

**杭州先锋电子技术股份有限公司**

**2016 年年度报告**

**2017-108**

**2017 年 04 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人石义民、主管会计工作负责人吴伟良及会计机构负责人(会计主管人员)鲍小蓉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅第四节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险章节。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 150,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	48
第六节 股份变动及股东情况.....	54
第七节 优先股相关情况.....	54
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	55
第九节 公司治理.....	61
第十节 公司债券相关情况.....	66
第十一节 财务报告.....	67
第十二节 备查文件目录.....	138

## 释义

释义项	指	释义内容
先锋电子	指	杭州先锋电子技术股份有限公司
公司	指	杭州先锋电子技术股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	石政民、石义民兄弟
北京泰科	指	北京泰科先锋科技有限公司，系发行人联营企业
昆明金质	指	昆明金质先锋智能仪表有限公司，系发行人合营企业
股东大会	指	杭州先锋电子技术股份有限公司股东大会
董事会	指	杭州先锋电子技术股份有限公司董事会
监事会	指	杭州先锋电子技术股份有限公司监事会
公司章程	指	《杭州先锋电子技术股份有限公司章程》
保荐人、主承销商	指	中航证券有限公司
中审亚太、审计机构	指	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)，前身为中审亚太会计师事务所有限公司
基表	指	用于计量气量的膜式燃气表或者流量计
智能燃气表	指	在基表基础上附加电子控制装置的膜式燃气表或流量计
膜式燃气表	指	利用柔性薄壁测量室测量气体流量的容积式燃气表
流量计	指	用以测量瞬时流量或累计流量的器具
容积式流量计	指	采用固定的小容积来反复计量通过流量计的流体体积的流量计
罗茨流量计	指	利用腰轮轮流旋转测量气体流量的一种容积式流量计
IC 卡智能燃气表、IC 卡预付费智能燃气表	指	在基表上加装含 IC 卡控制器所组成的一种具有预付费功能的燃气计量装置
远传直读式燃气表	指	以膜式燃气表为计量基表，加装了机械数轮直读传感器，具有数据处理与信息存储、信号远程传输等功能的智能燃气表
民用智能燃气表	指	家庭环境使用的智能燃气表
工商用智能燃气表、工商业智能燃气表	指	工商业环境使用的智能燃气表
流量计智能燃气表	指	采集流量计计量信号并进行预付费等智能计量控制处理的智能燃气表
有线远传表	指	以膜式燃气表为计量基表，通过有线方式远程传输信号，具有数据处理与信息存储等功能的智能燃气表
无线远传表	指	以膜式燃气表为计量基表，通过无线射频通讯方式远程传输信号，具有数据处理与信息存储等功能的智能燃气表

全电子燃气表	指	无机械数轮计数，流量信号采集采用电子方式实现的燃气表
超声波燃气表	指	使用超声波技术进行流量计量的燃气表
散件、控制装置	指	组成智能燃气表所需的电路板、结构件、阀门、壳体等全套部件（不含基表）
IC 卡	指	集成电路卡
读卡器	指	与售气软件配套使用的读、写用户 IC 卡上相关数据的设备
手持机	指	与智能燃气表应用配套的手持式电子设备
存储卡	指	内部仅有存储区的集成电路卡
逻辑加密卡	指	具有加密逻辑和存储区的集成电路卡
CPU 卡	指	具有中央处理器（CPU）、EEPROM、随机存储器(ROM) 的集成电路卡
接触式 IC 卡	指	通过卡片表面金属触点与读卡器进行物理连接来完成通信和数据交换的 IC 卡
非接触式 IC 卡、射频卡	指	由 IC 芯片、感应天线组成，通过无线通信方式与读卡器进行通信的 IC 卡
控制阀、阀门	指	在智能燃气表中，用于控制用户燃气使用的部件
GPRS	指	通用分组无线业务（General Packet Radio Service）的英文简称，是一种新的分组数据承载业务
CDMA	指	码分多址的英文缩写(Code Division Multiple Access)，是在数字技术的分支-扩频通信技术上发展起来的一种无线通信技术
POS 机	指	与智能燃气表应用配套的可携带的售气终端设备
音速喷嘴	指	一种气体流量测试装置，广泛用于燃气表计量精度的检测
IP-SCADA	指	采用 IP 协议进行的数据采集与监控系统（SCADA）
物联网	指	通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	先锋电子	股票代码	002767
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州先锋电子技术股份有限公司		
公司的中文简称	先锋电子		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU INNOVER TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的法定代表人	石义民		
注册地址	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号		
注册地址的邮政编码	310052		
办公地址	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号		
办公地址的邮政编码	310052		
公司网址	www.innover.com.cn		
电子信箱	webmast@innover.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	程迪尔	吴天昊
联系地址	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号	杭州市滨江区滨安路 1186-1 号
电话	0571-86791106	0571-86791106
传真	0571-86791113	0571-86791113
电子信箱	webmast@innover.com.cn	webmast@innover.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董秘办

### 四、注册变更情况

组织机构代码	330108000023135
--------	-----------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	杭州市万塘路 51 号地质环境研究大楼 7 层
签字会计师姓名	吕洪仁、杜明

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中航证券有限公司	江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道 1619 号南昌国际金融大厦 A 栋 41 层	杨德林、谢涛	2015 年 6 月 12 日-2017 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	292,912,486.79	291,147,403.62	0.61%	306,724,272.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	45,314,270.45	52,639,352.55	-13.92%	66,624,294.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	40,275,690.77	49,907,017.82	-19.30%	66,299,829.79
经营活动产生的现金流量净额（元）	41,113,304.44	35,623,583.22	15.41%	47,810,527.24
基本每股收益（元/股）	0.30	0.38	-21.05%	0.53
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.38	-21.05%	0.53
加权平均净资产收益率	7.08%	11.81%	-4.73%	24.19%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	769,991,342.01	725,817,187.85	6.09%	390,387,868.70
归属于上市公司股东的净资产（元）	666,094,606.00	615,422,535.55	8.23%	292,234,235.00

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	62,146,918.27	76,492,905.39	78,624,229.09	75,648,434.04
归属于上市公司股东的净利润	10,756,389.11	8,477,343.16	13,373,162.81	12,707,375.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,288,029.76	8,478,152.71	13,194,423.61	8,315,084.69
经营活动产生的现金流量净额	-26,171,394.71	2,784,047.76	7,064,844.70	57,435,806.69

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-54,908.48	-6,190.00	61.49	固定资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	989,684.99	2,420,897.66	370,277.49	主要系上市补助及水利建设基金退还
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,941,863.01			主要系结构性理财产品在持有期间的公允价值变动损益和处置实现的投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	51,101.28	799,803.79	11,383.91	主要系无需支付的款项



减：所得税影响额	889,161.12	482,176.72	57,258.43	
合计	5,038,579.68	2,732,334.73	324,464.46	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司一直专注于为城市燃气行业提供集硬件设备、软件平台和应用方案为一体的“城市燃气智能计量网络收费系统”产品。公司的主营业务是为燃气行业提供“城市燃气智能计量网络收费系统”的整体解决方案及与之配套的智能燃气表等终端产品的研发、生产和销售。

“城市燃气智能计量网络收费系统”解决方案是指紧密结合燃气公司的业务特点和管理需求，设计或选择适合燃气公司要求的收费管理软件系统、数据采集传输系统及智能燃气表终端产品，通过此系统实现对产品信息的采集、传递、收缴费、监控、数据统计分析和服务等。

我公司结合自身在智能燃气表领域二十余年的经验积累和物联网、扩频通讯技术，推出多层物联网互动计量系统方案（MIoT-IMS系统）。该方案具有系统安全性高、组网灵活、功耗低、抗干扰强等特点，满足燃气公司安全运营、实时数据统计分析、改善用户体验等需求。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	年末按公允价值计量的可供出售金融资产发生变化
固定资产	无
无形资产	无
在建工程	无

#### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 1、业务模式优势

公司根据全国各类城市燃气运营商在收费管理、用户管理和组网方案等个性化方面的要求，结合公司20余年在智能燃气表产品研发和市场应用方面的经验，采用模块化设计、业务模块自由组合的方式，以满足个性化需求的“城市燃气智能计量网络收费系统”解决方案为导向，并提供相应的软件平台及与之配套的终端产品，该业务模式顺应了行业发展方向并充分满足了燃气运营商的需求。

本报告期公司跟随国家环境治理的政策导向，利用业务模式优势，调整了工商业产品的销售策略和考核方式，同时辅以内置定时、外置实时的远传工商业智能产品，取得了销售上的较大增长，尤其在北京市市场取得了重大突破，并中标了奥德燃气集团的流量计产品，为后续的工商业发展提供了有利条件。

## 2、技术领先优势

公司通过多年的发展，已经积累了多项原创核心技术，拥有多项自主知识产权，公司是杭州市专利试点企业，公司现已掌握了基于插件化设计思想的智能燃气计量收费管理平台技术、CPU卡应用技术、低功耗高可靠性计量处理技术、GPRS远程燃气监控技术、微功率无线抄表技术、智能燃气表集中控制技术、机电阀的微功耗高可靠关断技术等一系列核心技术，这些技术均处于国内领先水平。公司2016年共计取得、获受理的知识产权共计22项，明细如下：

先锋电子2016年度取得知识产权列表		
序号	知识产权名称	类型
1	一种双道动密封的电控轨道球阀	实用新型
2	一种燃气表阀门用接插件	实用新型
3	先锋逻辑加密卡无线扩频组网智能燃气表控制软件V1.0	软件著作权
4	先锋碱性电池无线阀控智能燃气表控制软件V1.0	软件著作权
5	先锋微基站软件V1.0	软件著作权
6	先锋锂电池无线扩频阀控智能燃气表控制软件V1.0	软件著作权
7	先锋CPU卡无线扩频智能燃气表控制软件V1.0	软件著作权
8	先锋安卓移动抄表软件V2.0	软件著作权
9	锋云慧电脑终端支付平台软件V1.0	软件著作权
10	先锋智能IC卡收费系统BS版软件V2.0	软件著作权
11	4G全网通CPU卡膜式燃气表远传功能控制软件V1.0	软件著作权
12	先锋智能终端数据通讯云平台软件V1.0	软件著作权
13	4G全网通CPU卡流量计远传功能控制软件V1.0	获受理
14	锋云慧ios版燃气移动售气收费软件V1.0	获受理
15	锋云慧安卓版燃气移动售气收费软件V1.0	获受理
16	先锋安卓移动普通膜式燃气表抄表软件V1.0	获受理
17	先锋碱性电池多层物联网无线扩频阀控智能燃气表控制软件V1.0	获受理
18	先锋扩频组网数据集中器控制软件V1.0	获受理
19	先锋电子燃气自助终端售气软件V1.0	获受理
20	先锋生产数据管理信息系统V1.0	获受理
21	一种工业阀密封性检测装置	获受理
22	一种工业阀密封性检测装夹装置	获受理

我公司结合自身在智能燃气表领域二十余年的经验积累和物联网、扩频通讯技术，推出多层物联网互动计量系统方案（MIoT-IMS系统）。该方案具有系统安全性高、组网灵活、功耗低、抗干扰强等特点，满足燃气公司安全运营、实时数据统计分析、改善用户体验等需求。

先锋MIoT-IMS系统利用GPRS/CDMA/3G/4G网络、多层组网技术、LoRa扩频技术等，实现后台实时监控、低成本、维护便利的物联网抄收应用。应用范围十分广泛。

公司研发中心成功在2016年底研发了最新的NB-IoT物联网产品，并在上海市场进行了首台工商业产品的试挂，截止到目前整体运行稳定。目前正在推进甘肃、江苏、广东、北京等地区的民用产品的试挂工作，该技术在2016年6月锁定国际标准，国内主要的技术代表企业为华为、中兴等。同时结合2015年公司

完成的基于LoRa通讯模式的先锋多层物联网互动计量产品，公司在目前主流的两大无线技术方向上均取得了突破，可以满足后续的市场技术要求，为后续的市场开拓创造了积极条件。

公司考量软件端的发展规划，结合LoRa、NB-IoT的远程管理，建立了先锋WEB端收费管理系统、云端管理平台、手机端的收费管理APP，并于苏州盛景、杭州联通、平安银行分别签署了战略合作协议，旨在共同推进物联网时代的智慧燃气发展，合作共赢。

### 3、自动化改造优势

2016年，公司在机器换人、自动化改造、产品质量追溯、质量管控外延方面继续投入，已经完成了民用整机一线的整线自动改造工作，完成了所有检测环节的机器换人工作，其中产品质量追溯系统获得了杭州市工厂物联网和工业互联网试点项目验收。

结合二期扩产规划，公司已在今后的智能制造、智能物流等方面进行了详细规划，旨在未来2-3年建设完成后实现高效、智能化、自动化的生产物流布局，提高产品质量，减少人员，降低制造成本。

### 4、品牌优势

公司已发展成为国内销售规模最大的智能燃气表制造商和系统供应商之一，在国内智能燃气表市场的市场占有率位居前列。“INNOVER牌ICRB系列智能燃气表”是经浙江省质量技术监督局认定为“浙江名牌产品”。公司自成立至今，已积累超过1300万家庭用户。广泛的客户群体使公司成功地确立了行业领先者地位，品牌知名度获得了极大的提升。

### 5、产品系列齐全的优势

公司产品系列从民用智能燃气表到工商用智能燃气表、从逻辑加密卡到CPU卡产品、短距离无线传输到GPRS远距离无线传输、从无线抄收解决方案到单层、多层物联网互动计量解决方案，涵盖了城市燃气智能燃气表的各品种系列，产品种类居国内智能燃气表行业前列。

### 6、服务优势

公司建立了覆盖全国的售后服务网络。遍布全国的售后服务网络可提供快速的维护、维修服务，具备售后服务覆盖面广、售后服务团队力量强的专业维护模式优势。

为提升营销及服务水平，先锋电子开发“先锋燃气业务管理系统”提高综合服务效率。

### 7、区位优势

公司位于杭州国家高新技术产业开发区（滨江）。浙江省是国内燃气表行业较为集中地域，全国有75%左右的燃气表配件制造企业集中在浙江，具备较强的产业基础和配套能力，该区域为公司原材料采购、外协加工、集散和物流提供了便利的区位优势。同时杭州国家高新技术产业开发区（滨江）是全国软件产业化基地之一，对公司人才的引进和培养提供了良好的条件。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，宏观上世界经济和贸易增速7年来最低、国际金融市场波动加剧，国内结构性问题突出、风险隐患显现、经济下行压力加大。同时，改革进入攻坚期、利益关系深刻调整，稳增长、调结构、防风险成为经济发展主基调。经济增速趋缓，经济结构发生转折性变化，中高速、优结构、新动力、多挑战已经成为我国经济新常态的特征。

在行业形势来看，智能燃气仪表行业受智慧城市、节能减排等政策导向和燃气客户降本增效的影响，未来的发展前景和潜力依然巨大，但是竞争呈现白热化状态，尤其是在企业综合实力的竞争上尤为显著。智能燃气仪表企业人力成本、原材料成本等综合成本上升因素凸显。为应对挑战，公司经营层创新改革，对冲发展阻力。2016年度，公司在新技术研发、高端人才引进、自动化设备投资、营销布局细化等方面的工作有序开展。

报告期公司实现营业收入292,912,486.79元，同比增长0.61%，营业成本180,360,773.32元，同比增长5.42%，销售费用 33,760,593.57元，同比增长14.03%，管理费用46,500,035.07元，同比增长6.06%，财务费用-4,996,597.93元，同比增长8.85%，所得税费用6,462,895.78元，同比降低27.53%。

### 二、主营业务分析

#### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

#### 2、收入与成本

##### (1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	292,912,486.79	100%	291,147,403.62	100%	0.61%
分行业					
制造业(仪器仪表行业)	292,912,486.79	100.00%	291,147,403.62	100.00%	0.61%
分产品					
民用 IC 卡智能燃气表	184,851,673.43	63.11%	203,740,352.55	69.98%	-9.27%
无线远传智能燃气表(含物联网表)	55,991,552.11	19.12%	42,817,949.54	14.71%	30.77%

工商用智能燃气表	47,811,719.75	16.32%	41,167,815.17	14.14%	16.14%
其他	4,257,541.50	1.45%	3,421,286.36	1.18%	24.44%
分地区					
东北	5,932,844.44	2.03%	8,525,511.88	2.93%	-30.41%
华北	57,312,131.78	19.57%	44,907,287.06	15.42%	27.62%
华东	85,238,478.38	29.10%	76,736,800.77	26.36%	11.08%
华南	40,037,935.04	13.67%	42,470,632.47	14.59%	-5.73%
华中	30,195,914.53	10.31%	26,512,821.23	9.11%	13.89%
西北	41,463,457.27	14.16%	45,719,561.18	15.70%	-9.31%
西南	32,731,725.35	11.17%	46,274,789.03	15.89%	-29.27%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
制造业（仪器仪表行业）	292,912,486.79	180,360,773.32	38.43%	0.61%	5.42%	-2.81%
分产品						
民用 IC 卡智能燃气表	184,851,673.43	120,631,055.40	34.74%	-9.27%	-4.18%	-3.47%
无线远传智能燃气表（含物联网表）	55,991,552.11	33,348,022.39	40.44%	30.77%	37.18%	-2.78%
工商用智能燃气表	47,811,719.75	23,920,824.98	49.97%	16.14%	26.36%	-4.05%
分地区						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

仪器仪表行业	销售量	台/套	1,390,071	1,301,077	6.84%
	生产量	台/套	1,366,588	1,316,983	3.77%
	库存量	台/套	97,644	121,127	-19.39%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

#### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

#### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
仪器仪表行业	原材料	149,998,461.98	83.17%	146,042,032.90	85.36%	-2.19%

说明

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	94,379,438.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	15.61%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	29,320,008.68	10.01%
2	客户二	20,755,364.96	7.09%
3	客户三	17,844,258.12	6.09%

4	客户四	16,392,564.10	5.60%
5	客户五	10,067,242.74	3.44%
合计	--	94,379,438.60	32.22%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	89,761,506.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	51.56%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	24,647,339.73	14.16%
2	供应商二	21,122,182.92	12.13%
3	供应商三	18,717,028.88	10.75%
4	供应商四	16,006,504.65	9.19%
5	供应商五	9,268,449.98	5.32%
合计	--	89,761,506.16	51.56%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	33,760,593.57	29,606,774.83	14.03%	主要系公司为加强销售能力建设、加大市场拓展力度，相应增加营销人力成本、市场咨询服务及展会费用投入所致。
管理费用	46,500,035.07	43,844,189.37	6.06%	主要是研发费用增加所致。
财务费用	-4,996,597.93	-5,481,571.69	8.85%	主要系相应利息收入减少所致。

### 4、研发投入

适用  不适用

报告期内，我公司研发费用支出19,667,597.46元，较上年度增长27.57%。

序号	项目名称	说明
1	智能表具终端开发	采用阀门慢开快关可靠关断技术，很好的解决了智能燃气



		表对阀门紧急切断及低功耗的要求。配以杜绝外泄漏的阀门双道密封技术，确保在流体中长期浸泡或低温下使用时，均没有外泄漏，且不影响正常开关阀。 2016年相关技术获得知识产权： 实用新型专利ZL201420166318.2一种智能燃气表用电机阀慢开快关机构。
2	IP65外壳防护	上下罩壳结合处均有双层密封沿，二者互相穿插结合，形成迷宫密封。再结合弹性密封材料，密封等级达到IP65。高于同行业产品防护等级IP53，特别适合安装在南方沿海等潮湿环境。
3	基于IP通讯的监视控制与数据采集系统（IP-SCADA）	远程数据通信设备应用蜂窝通信技术、点对点或点对多点的通信控制技术，发明设计一种远程在线监控系统中设备自升级方法及传输协议，实现远程固件程序自动更新、自检、自维护功能，减少人工维护的频次代价。采集系统采用超低功耗控制技术，实现数据远传、远程控制、调价、充值等功能，并通过光电转换技术，采用太阳能供电方案，确保远程数据通信设备全天候运行，节能减排，低碳环保，且实时性、可靠性、安全性极高。
4	先锋安卓平板抄收系统及蓝牙抄表器开发	通过蓝牙抄表和安卓平板抄收技术，使用日常生活中普及的智能手机或智能平板终端即可在不入户的情况下方便快捷地读取燃气表用气量数据。该系统采用安全可靠的全网快速唤醒技术，软件能自适应各类分辨率的安卓设备，解放了终端设备受不同屏幕尺寸的束缚，满足了多种终端用户的需求。 2016年相关技术获得知识产权： 2016SR007427先锋安卓移动抄表软件V2.0。
5	先锋中继组网远传抄表系统开发	开发低频微波陶瓷介质天线技术，解决了470MHz频段范围内低频微波接收天线的小型化问题，为移动设备或个人便携设备提供了体积小、性能稳定的小型天线。 通过多网络共存现场零配置技术，实现相邻小区可共享中继器和集中器，拓展无线传输距离，减少系统成本，提高抄表成功率。 通过超低功耗无线组网技术，实现表具与远传集中器之间的双向数据传输，实现大面积无线通讯覆盖范围。 通过阶梯计价模式智能燃气计量收费管理技术，灵活根据客户需求配置金额、气量结算模式，制定不同阶梯气价方案，可采用前端和后台预付费模式结算。 2016年相关技术获得知识产权： 2016SR00754 先锋微基站软件V1.0； 2016SR352991先锋智能IC卡收费系统BS版软件V2.0
6	先锋智能燃气表生产自动化及信息化管理项目	通过条形码自动化扫描、追溯物料、产品制造的关键工序，关键制程自动化管控，测值自动校验，实现所有测量值自动上传保存，并与标准库自动比对防呆，确保检测过程的准确性。制程有误，系统自动报错。

		<p>通过PLC及气缸控制，将表具自动上架、自动通气、自动上电等动作全部实现自动化；同时完善自动打包线和关键信息化系统。</p> <p>产品生产数据追溯准确性达到100%，物料追溯准确性达到99%以上，同等产量部件线人力降低70%以上，同等产量改造线和整机线人力降低30%。</p>
7	先锋多层物联网计量互动平台（MIOT-IMP）	<p>采用LoRa扩频组网通讯技术，通过配置燃气表的信道、扩频因子等RF参数，保证整个RF星型网络工作的可靠性；集中器通过装配移动通讯模块连接后台主站，由此搭建完成从主站到燃气表的多层网络，达到远程抄控、充值调价等目的。</p> <p>2016年相关技术获得知识产权： 2016SR007551先锋逻辑加密卡无线扩频组网智能燃气表控制软件V1.0 2016SR007429先锋碱性电池无线阀控智能燃气表控制软件V1.0 2016SR007254先锋锂电池无线扩频阀控智能燃气表控制软件V1.0 2016SR007268 先锋CPU卡无线扩频智能燃气表控制软件V1.0</p>
8	先锋网络服务和支付平台	<p>该项目通过多收费系统动态接入、Angularjs技术、模块化引入Java等方式，实现了通过网络平台远程充值，缴费等相应功能，完善了“城市燃气智能计量网络收费系统”解决方案，为后续物联网中继组网的研发奠定基础。</p> <p>2016年相关技术获得知识产权： 2016SR35462先锋云慧电脑终端支付平台软件V1.0</p>
9	红外摄像直读模块燃气表开发	<p>该项目可实现普通机械式燃气表的现场智能化改造与提升，通过红外摄像直读，配合先进的图像识别算法可保证图像识别正确率&gt;95%。为实现数据的可追溯性，保证数据准确、安全，可将12个月份的表盘原始图像按获取时间标记进行保存，并可按照指令进行无线上传。通过低功耗设计的锂电池供电，结合先进的低功耗软硬件设计，可保证产品十年之内无需换电池。</p>
10	先锋多层物联网互动计量通讯系统	<p>该系统采用Saas平台化设计，通过API数据交互，改变了原来一个客户需要搭建一个通讯前置的缺点，现在可以统一在平台上进行维护管理，第三方系统整合的效率也大大得到了提升。实现集成表具通讯配置、链路管理、数据中转，对物联网表具的通讯进行统一管理，并对售后维修服务提供可靠保障。</p> <p>2016年相关技术获得知识产权： 2016SR354644 先锋智能终端数据通讯云平台软件V1.0</p>
11	IC卡智能燃气表专用芯片开发及应用	<p>根据公司多年IC卡智能燃气表的设计经验，总结归纳表具功能，通过IC卡智能燃气表功能标准化设计技术，实现不同设置参数来实现不同功能需求。。</p>

12	4G全网通CPU卡膜式燃气表开发项目	该系统采用安全等级最高的CPU卡，采用支持FDD-LTE、TDD-LTE、WCDMA、TD-WCDMA、EVDO、GSM、CDMA20001X的7模4G全网通模组，实现移动、联通、电信各运营商全兼容功能，拓展了工商业膜式燃气表产品的适应性、易用性。 2016年相关技术获得知识产权： 2016SR354633 4G全网通CPU卡膜式燃气表远传功能控制软件V1.0
13	4G全网通CPU卡流量计开发项目	该系统采用安全等级最高的CPU卡，采用支持FDD-LTE、TDD-LTE、WCDMA、TD-WCDMA、EVDO、GSM、CDMA20001X的7模4G全网通模组，实现移动、联通、电信各运营商全兼容功能，CPU卡控制器与积算仪使用直读采样技术，拓展了工商业智能流量计产品的适应性、易用性。 2016年相关技术申请并获受理知识产权： 4G全网通CPU卡流量计远传功能控制软件V1.0
14	碱性电池扩频组网阀控燃气表及数据集中器开发项目	该系统采用4G等移动通信技术。LoRa扩频无线通信技术，空旷传输距离20km，城市环境3km。低功耗通信方案保持无线通信长期在线，实时操控终端。 2016年相关技术申请并获受理知识产权： 先锋碱性电池多层物联网无线扩频阀控燃气表控制软件V1.0 先锋扩频组网数据集中器控制软件V1.0
15	线性霍尔计量无线扩频阀控燃气表开发项目	该项目采用线性霍尔计量系统，此终端与系统能够进行精确的燃气计量，且具有较高的稳定性和抗干扰能力，并且整表具有低功耗，低成本，高实时性的优点。
16	锋云慧安卓版燃气移动售气收费软件	该软件针对安卓操作系统集成了对蓝牙卡和NFC卡的支持，用户无需换表，就能足不出户完成燃气充值。同时支持对物联网表在线充值，做到了气费实时到账。 2016年相关技术申请并获受理知识产权： 锋云慧安卓版燃气移动售气收费软件V1.0 先锋安卓移动普通膜式燃气表抄表软件V1.0
17	锋云慧IOS燃气移动售气收费软件	该软件针对IOS操作系统集成了对蓝牙卡和NFC卡的支持，用户无需换表，就能足不出户完成燃气充值。同时支持对物联网表在线充值，做到了气费实时到账。 2016年相关技术申请并获受理知识产权： 锋云慧IOS版燃气移动售气收费软件V1.0
18	先锋远传工业表结构开发	该结构通过选用性能良好外壳材料及部分有机材料的添加耐候成分，解决了户外工作环境高温差大、紫外线长期照射对设备损伤的问题。通过采用良好性能密封件，使设备能达到IP66防护等级。通过采用防水透气结构设计，解决温度压力变化环境下引起的产品内外压力失衡问题。
19	基于窄带物联网技术	该产品应用窄带蜂窝通信技术（NB-IoT），设计开发一

	(NB-IoT) 的燃气表开发	种使用License频段的低功耗广域网(LPWA)智能燃气表, 实现智能表具与后台主站之间信息交互, 具有覆盖广、连接多、速率低、成本低、功耗低、架构优等突出优势, 且避免了ISM非授权频段无线表的并发通信干扰。应用超低功耗控制技术, 采用NB-IOT的PSM工作模式实现智能表具间歇工作, 超低功耗运行, 超长待机功能; 应用无线射频通信技术, 采用NB-IoT 射频协议(3GPP Rel-13)中关于FDD B5 B8 B20模式, 开发基于850M、900M和800M的无线通信的智能表具, 实现在不同地区和不同运营商之间的全兼容产品。
20	超声波流量计项目	采用超声波气体测速技术, 在仪表流道内特定位置设置超声波换能器, 通过检测超声波速度的变化, 并将此速度变化转化成流过流道的气体所对应的体积。 通过温压补偿算法, 温度传感器和压力传感器检测流道内气体的温度和压力, 结合测定的气体工况体积, 经由嵌入式软件补偿算法, 得到在不同温度、压力下气体的标况体积。 通过气体流道设计技术, 根据空气动力学原理, 结合相关流体仿真软件技术, 设计符合燃气仪表应用的气体流道结构。 通过气体流向检测技术, 通过检测超声波换能器的反射波波速, 来实现对流道内气体流向的判断。 通过低功耗仪表设计技术, 在满足仪表计量精度的前提下, 采用间隙检测的方式, 实现整个仪表低功耗设计。
21	锋云慧第三方支付自助终端售气系统开发	项目通过第三方支付并进行自助终端充值技术的使用: 立足于方便用户, 通过第三方支付扫码技术在营业厅或小区进行自助充值, 这是燃气行业业务模式的创新。方便用户处理相应业务, 降低营业厅人力成本, 节省用户时间成本。实现了在嵌入式设备上集成多项功能技术的使用: 在本自助终端上集成了身份证的识别、安全读写卡、扫码、条码识别等功能的集成, 满足燃气充值的各项业务需求。 2016年相关技术申请并获受理知识产权: 2017SR072729 先锋电子燃气自助终端售气软件V1.0

## 公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量 (人)	85	84	1.19%
研发人员数量占比	22.31%	20.34%	1.97%
研发投入金额 (元)	19,667,597.46	15,417,225.60	27.57%
研发投入占营业收入比例	6.71%	5.30%	1.41%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入	0.00%	0.00%	

的比例			
-----	--	--	--

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	365,905,228.23	329,002,375.68	11.22%
经营活动现金流出小计	324,791,923.79	293,378,792.46	10.71%
经营活动产生的现金流量净额	41,113,304.44	35,623,583.22	15.41%
投资活动现金流入小计	566,135,774.26	1,084,970.86	52,079.81%
投资活动现金流出小计	583,382,709.88	301,302,340.52	93.62%
投资活动产生的现金流量净额	-17,246,935.62	-300,217,369.66	94.26%
筹资活动现金流入小计	15,303,390.30	350,807,492.70	-95.64%
筹资活动现金流出小计	25,266,418.60	81,508,302.85	-69.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,963,028.30	269,299,189.85	-103.70%
现金及现金等价物净增加额	13,903,340.52	4,705,403.41	195.48%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：（1）经营活动产生的现金流量净额同比增加 15.41%，主要系本期回款增加所致；（2）投资活动现金流入同比增长 52,079.81%，主要系本期理财产品到期赎回所致；（3）投资活动现金流出同比增长 93.62%，主要系购买银行保本型理财产品较去年同期增长所致；（4）投资活动产生的现金流量净额同比增加 94.26%，系投资活动现金流出增长额高于投资活动现金流入增长额所致；（5）筹资活动现金流入同比降低 95.64%，系上期 IPO 首发成功收到募集资金所致；（6）筹资活动现金流出同比降低 69%，主要系上期因支付股票发行费用等所致；（7）筹资活动产生的现金流量净额同比降低 103.70%，主要系筹资活动现金流入额高于筹资活动现金流出额所致；（8）现金及现金等价物净增加额同比增加 195.48%，主要系本期购买银行保本型理财产品到期赎回增长所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 三、非主营业务分析

适用  不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,061,093.27	11.71%	理财产品收益增加及按投资比例享有的关联方净收益增加	是
公允价值变动损益	2,155,561.64	4.16%	衍生金融工具产生的公允价值变动收益	否
资产减值	4,222,433.61	8.16%	按账龄分析法计提的坏账准备及存货减值准备	否
营业外收入	13,325,018.74	25.74%	政府补助收入	是
营业外支出	57,519.71	0.11%	固定资产处置损失	否

#### 四、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	167,723,141.42	21.78%	153,856,772.60	21.20%	0.58%	
应收账款	179,346,353.33	23.29%	174,101,669.05	23.99%	-0.70%	
存货	39,905,763.92	5.18%	43,320,749.21	5.97%	-0.79%	
长期股权投资	10,737,997.38	1.39%	9,803,846.89	1.35%	0.04%	
固定资产	14,815,839.16	1.92%	15,492,568.46	2.13%	-0.21%	
在建工程	75,471.70	0.01%	0.00	0.00%	0.01%	

##### 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
1.以公允价值计量且其变动	210,000,000.00	2,155,561.64	2,155,561.64				212,155,561.64

计入当期损益的金融资产 (不含衍生金融资产)							
权益工具投资	7,072,000.00	18,068,000.00	18,068,000.00	0.00	0.00	0.00	25,140,000.00
上述合计	217,072,000.00	20,223,561.64	20,223,561.64	0.00	0.00	0.00	237,295,561.64
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末本公司不存在资产权利受限情况。

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
500,000.00	0.00	100.00%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	7,072,000.00	18,068,000.00	18,068,000.00	0.00	0.00	0.00	25,140,000.00	自有资金

合计	7,072,000.00	18,068,000.00	18,068,000.00	0.00	0.00	0.00	25,140,000.00	--
----	--------------	---------------	---------------	------	------	------	---------------	----

## 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	股票发行	31,851.82	466.11	6,009.58	0	0	0.00%	26,788.02	存放在募集资金专户	0
合计	--	31,851.82	466.11	6,009.58	0	0	0.00%	26,788.02	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

1. 实际募集资金金额、资金到账时间经中国证券监督管理委员会《关于核准杭州先锋电子技术股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可[2015]971号文)核准,并经深圳证券交易所同意,核准杭州先锋电子技术股份有限公司公开发行不超过人民币普通股(A股)25,000,000.00股新股。每股面值为人民币1.00元,每股发行价格为人民币14.87元,募集资金总额为人民币371,750,000.00元(含发行费用)(大写:叁亿柒仟壹佰柒拾伍万元整),扣除从募集资金中已直接扣减的承销费和保荐费人民币35,300,000.00元后,实际汇入公司银行账户的募集资金为人民币336,450,000.00元(大写:叁亿叁仟陆佰肆拾伍万元整)。上述款项已于2015年6月8日到位。减除其他发行费用人民币17,931,800.00元后,募集资金净额为人民币318,518,200.00元。以上募集资金的到位情况已由中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)审验并出具中审亚太验字(2015)020069号《验资报告》。2.公司于2016年8月10日召开2016年第二次临时股东大会,审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金购买银行保本理财产品的议案》,同意公司在确保不影响募集资金投资项目正常进行的前提下,使用暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好的保本型银行理财产品,额度不超过2.5亿元人民币,在上述额度内资金可以滚动使用。投资期限为自股东大会审议通过之日起12个月。截止2016年12月31日,公司使用闲置募集资金购买银行保本理财产品余额为人民币2.4亿元。3.以前年度已使用募集资金总额55,434,719.96元,2016年度使用募集资金总额4,661,139.59元;截至2016年12月31日止,公司除了使用闲置募集资金购买银行保本理财产品余额为人民币2.4亿元外,尚未使用的募集资金余额为27,880,188.95元。4.本公司募集资金不存在未按规定使用以及相关信息未及时、真实、准确、完整披露的情况。

### (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目	募集资金承诺投资	调整后投资总额	本报告期投入金额	截至期末累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定可使	本报告期实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发
---------------	---------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



	(含部分变更)	总额	(1)		金额(2)	(3)=(2)/(1)	用状态日期	益		生重大变化
承诺投资项目										
智能燃气表建设项目	否	19,872	19,872	101.35	380.88	1.92%			否	否
创新技术研发中心建设项目	否	3,784	3,784	293.12	685.08	18.10%			否	否
营销及服务网络建设项目	否	3,410	3,410	71.64	140.81	4.13%			否	否
补充流动资金项目	否	4,800	4,800	0	4,802.81	100.00%			是	否
承诺投资项目小计	--	31,866	31,866	466.11	6,009.58	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	31,866	31,866	466.11	6,009.58	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、智能燃气表建设项目未达到计划进度的情况和原因：公司在 2015 年 6 月签署的招股说明书中披露募集资金投资项目，智能燃气表建设项目计划分两年逐步完成建设，截至 2016 年 12 月 31 日，募集资金投入进度为 1.92%。经杭州市滨江区人民政府申请，并经杭州市人民政府 2016 年 3 月 3 日《杭州市控制性详细规划局部调整批复》（杭府控规调整[2016]13 号）批复，同意对杭州市永久河单元（BJ04）控制性详细规划进行局部调整，具体对 C-26-C6/M1 地块用地面积、容积率、建筑高度、绿地率等规划控制指标进行了调整。因公司智能燃气表建设项目位于上述 C-26-C6/M1 地块，受政府规划调整的影响导致未达到计划进度，公司相应地在保持智能燃气表建设项目的预算总额不变的基础上，对项目构成进行局部调整，项目实施不存在重大风险。项目构成调整具体请详见 2017 年 4 月 25 日披露于巨潮网《募集资金存放与使用报告》。</p> <p>2、创新技术研发中心建设项目未达到计划进度的情况和原因：创新技术研发中心建设项目进展缓慢，截至 2016 年 12 月 31 日，募集资金投入进度为 18.10%。创新技术研发中心建设项目土建工程主要系装修工程，安排在智能燃气表建设项目中研发生产大楼建成后进行，在生产研发大楼竣工前完成相关设备采购、员工招聘和培训等工作。因智能燃气表建设项目进展缓慢，导致本项目未达到计划进度，公司已经在加快项目建设。</p> <p>3、营销及服务网络建设项目未达到计划进度的原因：公司在 2015 年 6 月签署的招股说明书中披露募集资金投资项目，营销及服务网络建设项目项目包含营销分公司建设、售后服务站设立及信息化系统建设。营销分公司项目建设进度为 1 年 4 个月，售后服务网络建设进度为两年，信息化系统建设场所拟建在公司智能燃气表生产研发大楼项目中，信息化系统建设安排在机房建成之后。因智能燃气表建设项目进展缓慢，导致本项目未达到计划进度，公司已经在加快项目建设。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实	不适用									

施方式调整情况	
募集资金投资项目先 期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时 补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资 金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金 用途及去向	将继续用于募投项目。截至 2016 年 12 月 31 日，公司使用暂时闲置募集资金购买银行理财产品
募集资金使用及披露 中存在的问题或其他 情况	本公司募集资金不存在未按规定使用以及相关信息未及时、真实、准确、完整披露的情况。

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）行业发展现状、趋势和物联网对行业的影响

#### 1、行业发展现状

在2017年3月召开的“两会”中，李克强总理在国务院政府工作报告中提出深入实施“中国制造2025”，加快大数据、云计算、物联网应用，以新技术新业态新模式，推动传统产业生产、管理和营销模式变革。把发展智能制造作为主攻方向，推进国家智能制造示范区、制造业创新中心建设，深入实施工业强基、重大装备专项工程，大力发展先进制造业，推动中国制造向中高端迈进。在业态智能化与互联网化的潮流中，近几年仪器仪表产业结构发生着根本性的变革。从仪器仪表技术方面的发展趋势来看，智能化是不可逆转的发展趋势。目前，中国的智能仪器仪表市场已经进入了充分竞争的阶段，未来在物联网领域的应用前景广阔，行业内具备竞争实力的企业将逐步探索从纯粹的产品销售到“产品+服务”的商业模式。物联网这一新兴产业，将对智能仪器仪表的发展产生深远的影响，促进智能仪器仪表行业的发展。

#### 2、行业发展趋势

受益“十二五”规划中国内燃气管网的大力建设及天然气多渠道采购的成型，国内天然气市场的供需不平衡关系得到了缓和，为城镇化进程中的城市和农村人口的气化提供了有效保障，预计将为智能燃气表创造大量的新增市场。同时，为达成节能减排、改善居民生活环境，实现经济的可持续发展，天然气作为一种清洁能源，国家将提高天然气在一次能源消费结构的比重作为重点工作，华北地区的雾霾治理，大量的煤改气工程的推进，为天然气的进一步普及提供了政策保证。最后，阶梯气价、智慧燃气的普及和管理需求，将进一步影响现有行业的机械式燃气表和智能燃气表的采购比重，智能燃气表的发展趋势已成为未来的选择方向。

#### 3、物联网对行业的影响

公司自2008年开始，一直专注于无线通讯、物联网技术对智能燃气表的技术影响，截止报告期末，无线智能燃气表的市场累计投放已超过200万台，先后采用了FSK、2G/3G/4G、LoRa、NB-IoT等多种通讯技术来不断丰富和完善自身的终端产品，同时大力开展平台建设，先后与平安银行、杭州联通进行战略合作，通过与华为、中兴、高通等业内一流厂商开展合作，紧跟最新技术的发展动向，旨在为燃气客户和终端用户提供安全、便捷、高效的智慧燃气解决方案。

### （二）公司发展规划

#### 1、市场计划

为应对2017年的市场竞争，公司经营管理层本着销服一体化、深耕区域市场、优化流程的目标，将重点梳理原有市场平台的职能，推进市场的精耕细作。同时通过智慧燃气、一带一路的发展机遇，通过合作、参展等方式，积极寻找海外市场机会，力争尽早实现海外销售。

#### 2、研发计划

为配合市场的竞争，公司计划2017年梳理研发组织结构，引入研发PDM系统，旨在打造高效、快速反应的研发队伍和管理机制。配合营销中心的发展规划，有计划和针对性的开展客户的技术营销。

公司将积极参与相关国家标准、行业标准、地方标准、重点客户相关标准的编制工作。积极争取国家、地方政府的研发重点扶持项目的立项、申请和成果获得。

#### 3、财务计划

公司将根据预算制定切实可行的费用实施计划，做好费用的分阶段控制和管理，确保全年、各部门费用合理、可控。

#### 4、生产计划

公司将重点围绕针对智能燃气表建设项目的规划投入，在自动化生产、质量追溯、智能物流、供应商管理等方面进行详细布局，旨在提高生产效率、确保质量可靠、减少人员成本、扩大生产能力，打造智慧化工厂。

#### 5、人力资源计划

建立、健全公司信息发布平台并使企业文化传播载体运营常规化，宣传企业价值观、经营理念和愿景，树立较为专业的品牌形象。

建立低中高三级人才引进渠道，同时建立人才蓄水池，启动中青年干部的杨帆培养计划，通过专业线和管理线两条发展线路规划员工的晋升渠道，建立任职资格关联体系。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年06月14日	实地调研	机构	<a href="http://irm.p5w.net/gszz/">http://irm.p5w.net/gszz/</a>
2016年06月28日	实地调研	机构	<a href="http://irm.p5w.net/gszz/">http://irm.p5w.net/gszz/</a>
2016年11月17日	实地调研	机构	<a href="http://irm.p5w.net/gszz/">http://irm.p5w.net/gszz/</a>
2016年11月18日	实地调研	机构	<a href="http://irm.p5w.net/gszz/">http://irm.p5w.net/gszz/</a>

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司从有利于全体股东的利益出发，结合公司经营发展实际、财务盈利情况、发展前景及相关其他重要因素，制定了《股东分红回报规划》，对股利分配政策进行了合理的规划，其中2014年-2016年的分红回报规划主要如下：

公司董事会在制订现金分红具体方案时应当优先采用现金分红的方式进行利润分配，采用股票方式进行利润分配的，应当以股东合理现金分红回报和维持适当股本规模为前提，并综合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

经过综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及未来重大资金支出安排等因素，本公司发展阶段属成长期。未来公司将本着对股东有利、对公司发展有利的基本原则，围绕核心业务，进一步增强公司的整体竞争力。综上所述，2014年至2016年，公司在进行利润分配时，公司在提取盈余公积金以后，每年以现金形式分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的20%；

经审计，公司2016年度实现的净利润为45,314,270.45元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，按公司实现的净利润45,314,270.45元，提取10%法定盈余公积，加上年初未分配利润143,604,514.51元，减去2015年分红10,000,000.00元，2016年末累计实现可供股东分配利润为174,387,357.91元。

公司2016年度经营业绩符合预期，在符合利润分配原则，保证公司正常经营和长远发展的前提下，董事会提出2016年度利润分配预案为：拟以总股本150,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.8元（含税），共分配现金红利12,000,000.00元，占当年实现的可供分配利润的29.42%；不以公积金转增股本；不送红股；剩余未分配利润结转以后年度。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

- 1.根据2015年2月15日召开的2014年年度股东大会决议，同意分配现金股利4,796.92万元（含税）。
- 2.根据2016年5月12日召开的2015年年度股东大会决议，以截止2015年12月31日公司总股本100,000,000股为基数，每10股派发现金股利1.00元，总计派发现金股利10,000,000.00元(含税)；每10股转增5股，合计资本公积金转增股本50,000,000股。本次分配后，总股本合计150,000,000股。
- 3.根据2016年度利润分配预案，拟以总股本150,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.8元（含税），共分配现金红利12,000,000.00元，占当年实现的可供分配利润的29.42%；不以公积金转增股本；不

送红股；剩余未分配利润结转以后年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	12,000,000.00	45,314,270.45	27.60%		
2015 年	10,000,000.00	52,639,352.55	19.00%		
2014 年	47,969,252.00	66,624,294.25	72.00%		

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用  不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.80
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	150,000,000
现金分红总额（元）（含税）	12,000,000.00
可分配利润（元）	174,387,357.91
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
拟以总股本 150,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），共分配现金红利 12,000,000.00 元；不以公积金转增股本；不送红股；剩余未分配利润结转以后年度。	

## 三、承诺事项履行情况

### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所						

作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	石义民;石政民;程迪尔;辛德春;陈银发;戴文华;邱文斌;吴伟良;谢骏	股份限售承诺	公司控股股东、实际控制人石政民、石义民承诺：“自发行人股票上市之日起三十六个月内，除发行人首次公开发行新股时，本人同时以公开发行的方式一并向投资者发售的股票外，本人不转让或者委托他人管理本人已直接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。担任公司董事、监事、高级管理人员的石政民、石义民、辛德春、程迪尔、吴伟良、谢骏、陈银发、邱文斌、戴文华等 9 人还承诺：本人在杭州先锋任职期间，除发行人首次公开发行新股时本人同时以公开发行的方式一并向投资者发售的股票外，在	2015 年 06 月 12 日	2018 年 6 月 11 日	正常履行

			<p>法律规定或本人承诺锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，本人每年转让的股份不超过本人已持有发行人股份总数的百分之二十五；本人自杭州先锋离职半年内，不转让本人所持有的发行人股份。在申报离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不得超过 50%。”</p>			
	石义民;石政民	股份减持承诺	<p>1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，除发行人首次公开发行股票时，本人同时以公开发售方式一并向投资者发售的股票外，本人不转让或者委托他人管理本人已直接持有的</p>	2014 年 06 月 03 日	2020 年 12 月 31 日	正常履行



			<p>发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人本次股票上市 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于发行人本次股票上市时发行人股票的发行价格（以下简称“发行价”），或者发行人本次股票上市后 6 个月发行人股票期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行人本次股票上市的发行价，则本人持有的发行人本次股票上市前已</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>发行的股份的锁定期自动延长 6 个月。3、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 2 年内，本人若减持上述股份，将严格按照法律、法规的要求，每年减持上述发行人股份的数量不超过本人已持有的发行人股份总数的 25%，股份减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳交易所的有关规定作复权处理，下同）将不低于本次发行并上市时发行人股票价格（以下简称“发行价”）。本人减持发行人股份时，提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式</p>			
--	--	--	--	--	--

		通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本人开始减持发行人股份。			
	杭州先锋电子技术股份有限公司	分红承诺 公司从有利于全体股东的利益出发，结合公司经营发展实际、财务盈利情况、发展前景及相关其他重要因素，制定了《股东分红回报规划》，对本次发行完成后的股利分配政策进行了合理的规划，其中 2014 年-2016 年的分红回报规划主要如下：公司董事会在制订现金分红具体方案时应当优先采用现金分红的方式进行利润分配，采用股票方式进行利润分配的，应当以股东合理现金分红回报和维持适当股本规模为前提，并综	2015 年 06 月 12 日	2016 年 12 月 31 日	正常履行

		<p>合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。2014年至 2016 年，公司在足额预留法定公积金、盈余公积金后，每年向股东现金分配股利不低于当年实现的可供分配利润的 20%。经过综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及未来重大资金支出安排等因素，本公司发展阶段属成长期。尽管本公司目前暂无具体的收购兼并计划，但通过投资、兼并等方式实现对同行业的横向、纵向整合，是公司中长期发展战略的重点。未来公司将本着对股东有利、对公司发展有利的基本原则，围绕核心业务，适时、稳</p>			
--	--	--	--	--	--

			妥地兼并收购，进一步增强公司的整体竞争力。综上所述，2014年至2016年，公司在进行利润分配时，现金分红在当次利润分配中所占比例最低应达到20%。			
	石政民;石义民	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"为避免公司与控股股东、实际控制人及其所控制的或具有实际控制权、重大影响的企业（以下合称“竞争方”）之间将来可能产生的同业竞争，石政民、石义民二人与2014年3月23日向公司出具了《避免同业竞争承诺函》。石政民、石义民二人承诺： （1）竞争方目前不存在与发行人从事相同、类似或在任何方面构成竞争的业务（以下简称“竞争性业务”）的情形；（2）本人将不会以任	2014年03月23日	2018年12月31日	正常履行

		<p>何方式从事（包括与其他方合作直接或间接从事）竞争性业务；也不会投资于从事竞争性业务的公司、企业或其它机构、组织，以避免对发行人的经营活动构成新的、可能的直接或间接的业务竞争；</p> <p>（3）本人将不会促使竞争方直接或间接从事、参与或进行竞争性业务；在任何情况下，当竞争方发现自己从事竞争性业务时，竞争方将自愿放弃该业务；（4）竞争方将不会向从事竞争性业务的公司、企业或其它机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息支持。”（5）如未能按照上述全部或部分承诺事项实际履行，本人将承担</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>因违反上述承诺而给杭州先锋造成的全部直接或间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。如本人未向杭州先锋承担相关责任,则发行人有权自应付本人的税后现金中暂时扣留与本人承诺承担的赔偿责任金额相等的现金分红款,直至本人实际履行上述各项承诺义务为止。</p>			
	<p>杭州先锋电子技术股份有限公司;石义民;石政民;程迪尔;吴伟良;辛德春;谢骏</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p>	<p>本公司股票上市三年内,非因不可抗力,第三方恶意炒作之因素导致本公司 A 股股票收盘价连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产值(第二十个交易日构成“触发稳定股价措施日”,公司如有:派息、送股、资本公积转增股本、股份拆</p>	<p>2015 年 06 月 12 日</p>	<p>2018 年 6 月 12 日</p>	<p>正常履行</p>

			细、增发、配股或缩股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产需相应进行调整，下同)，且满足法律、法规和规范性文件关于业绩发布、增持或回购相关规定的情形下，则本公司及控股股东、董事和高级管理人员等相关主体将启动稳定公司股价的措施。公司为促使公司股票收盘价回升而实施股价稳定措施，但公司稳定股价方案并不以公司股价达到或超过最近一期经审计的每股净资产为目标。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用  不适用



#### 四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

#### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

#### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

#### 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

#### 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

#### 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	吕洪仁 杜明

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

#### 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

#### 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京泰科先锋科技有限公司	联营	销售商品	智能燃气表整机及控制装置	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	2,932	10.01%	4,000	否	电汇	不适用	2016年10月28日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/fulltextSearch?code=&amp;notautosubmit=&amp;keyWord=002767">http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/fulltextSearch?code=&amp;notautosubmit=&amp;keyWord=002767</a>

昆明金质先锋智能仪表有限公司	合营	销售商品	智能燃气表整机及控制装置	遵循公平、公开和价格公允、合理的原则	协议价	1,639.26	5.60%	3,200	否	电汇	不适用	2016年10月28日	<a href="http://www.cniinfo.com.cn/cninfo-new/fulltextSearch?code=&amp;notautosubmit=&amp;keyWord=002767">http://www.cniinfo.com.cn/cninfo-new/fulltextSearch?code=&amp;notautosubmit=&amp;keyWord=002767</a>
合计				--	--	4,571.26	--	7,200	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				北京泰科先锋科技有限公司预计并授权额度 4,000 万元，实际发生 2,932.00 万元；昆明金质先锋智能仪表有限公司预计并授权额度 3,200 万元，实际发生 1,639.26 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十七、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
中信银行	否	保本理财	5,000	2015年06月09日	2017年01月17日	按合同规定	0		265	0	
浦东发展银行	否	保本理财	3,000	2016年11月10日	2017年01月26日	按合同规定	0		16	0	0
中信银行	否	保本理财	6,000	2016年08月11日	2017年08月10日	按合同规定	0		179.51	0	0

杭州银行	否	保本理财	18,000	2016年 08月12 日	2017年 08月10 日	按合同规 定	0		554.94	0	0
杭州银行	否	保本理财	18,900	2015年 08月13 日	2016年 02月17 日	按合同规 定	18,900		350.99	91.05	91.05
中信银行	否	保本理财	3,000	2015年 08月18 日	2016年 02月17 日	按合同规 定	3,000		54.15	54.15	54.15
中信银行	否	保本理财	3,100	2015年 08月18 日	2016年 02月17 日	按合同规 定	3,100		55.95	55.95	55.95
杭州银行	否	保本理财	8,000	2016年 02月17 日	2016年 08月12 日	按合同规 定	8,000		118.35	118.35	118.35
杭州银行	否	保本理财	10,000	2016年 02月17 日	2016年 08月12 日	按合同规 定	10,000		160.27	160.27	160.27
中信银行	否	保本理财	3,000	2016年 02月17 日	2016年 08月11 日	按合同规 定	3,000		46.02	46.02	46.02
中信银行	否	保本理财	3,100	2016年 02月17 日	2016年 08月11 日	按合同规 定	3,100		47.5	47.5	47.5
浦发银行	否	保本理财	4,000	2016年 02月01 日	2016年 05月04 日	按合同规 定	4,000		30.33	30.33	30.33
浦发银行	否	保本理财	3,000	2016年 05月04 日	2016年 11月10 日	按合同规 定	3,000		46.25	46.25	46.25
合计			88,100	--	--	--	56,100		1,925.26	649.87	--
委托理财资金来源	暂时闲置自有资金及募集资金										
逾期未收回的本金和收益累计金额	0										
涉诉情况（如适用）	不适用										
委托理财审批董事会公告披露日期（如有）	2016年07月25日										
	2016年01月13日										
委托理财审批股东会公告披露日期（如有）	2016年08月10日										
	2016年01月29日										

未来是否还有委托理财计划	是
--------------	---

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

2、 公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### 2、履行其他社会责任的情况

公司在报告期内，积极履行社会责任，营造良好社会影响力，传播企业正能量。

公司内部从以下几个方面践行：

- 1、在保障就业，2016年公司获得杭州市稳定就业奖励；
- 2、每年度的职工代表大会，听取各层级员工的声音，从食堂、宿舍、安全、卫生、体检各方面予以保障员工们的切身利益；
- 3、成立并组织运动员工社团，丰富员工的业余生活，提升企业凝聚力。不但激励了员工，更重要的是树立了良好的企业形象，获得美誉度和信任度从而实现企业长远的经营目标。
- 4、公司通过自动化生产线改造及提升能耗管理进一步减少生产活动各个环节对环境可能造成的影响，同时降低能耗，节约资源，降低企业生产成本，使产品价格更具竞争力。公司还注重社区环境，净化周边环境。
- 5、扶贫助贫，我公司通过慈善公益行为帮助落后地区的农产品解决了部分销路。2016年，我公司收购衢州农村滞销的柑橘，帮助该地群众解决了部分生活困难，体现了公司的社会价值和公益价值。

在2017年度，公司仍将在各个层面，积极履行社会责任，精准帮助社会弱势群体，打造和谐优美的社会环境。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

是  否

## 十九、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	75,000,000	75.00%			37,500,000		37,500,000	112,500,000	75.00%
3、其他内资持股	75,000,000	75.00%			37,500,000		37,500,000	112,500,000	75.00%
境内自然人持股	75,000,000	75.00%			37,500,000		37,500,000	112,500,000	75.00%
二、无限售条件股份	25,000,000	25.00%			12,500,000		12,500,000	37,500,000	25.00%
1、人民币普通股	25,000,000	25.00%			12,500,000		12,500,000	37,500,000	25.00%
三、股份总数	100,000,000	100.00%			50,000,000		50,000,000	150,000,000	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

根据《关于公司2015年度利润分配及公积金转增股本预案》，公司以2015年度末总股本100,000,000股为基数，每10股转增5股，合计资本公积金转增股本50,000,000股。本次转增股本后，公司总股本为150,000,000股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2016年4月19日，杭州先锋电子技术股份有限公司第二届董事会第二十四次会议审议通过《关于公司2015年度利润分配及公积金转增股本预案》，并提交股东大会审议；2016年5月12日，杭州先锋电子技术股份有限公司2015年年度股东大会审议通过《关于公司2015年度利润分配及公积金转增股本预案》。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

根据2016年5月12日召开的2015年年度股东大会决议，以截止2015年12月31日公司总股本100,000,000股为基数，每10股派发现金股利1.00元，总计派发现金股利10,000,000.00元(含税)；每10股转增5股，合计资本公积金转增股本50,000,000股。本次分配后，总股本合计150,000,000股。受此影响，每股收益及每股净资产下降。股份总数及股东结构的变动情况请详见本节“一、



股份变动情况”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
石政民	49,060,000		24,530,000	73,590,000	公积金转增	2018年6月11日
石义民	22,500,000		11,250,000	33,750,000	公积金转增	2018年6月11日
辛德春	200,000		100,000	300,000	公积金转增	2018年6月11日
吴伟良	150,000		75,000	225,000	公积金转增	2018年6月11日
王庆芬	150,000		75,000	225,000	公积金转增	2018年6月11日
赵尚忠	140,000		70,000	210,000	公积金转增	2018年6月11日
程迪尔	120,000		60,000	180,000	公积金转增	2018年6月11日
谢 骏	120,000		60,000	180,000	公积金转增	2018年6月11日
乔 凡	120,000		60,000	180,000	公积金转增	2018年6月11日
张福荪	120,000		60,000	180,000	公积金转增	2018年6月11日
其他34名自然人股东	2,320,000		1,160,000	3,480,000	公积金转增	2018年6月11日
合计	75,000,000	0	37,500,000	112,500,000	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2016年4月19日，杭州先锋电子技术股份有限公司第二届董事会第二十四次会议审议通过《关于公司2015年度利润分配及公积金转增股本预案》，并提交股东大会审议；2016年5月12日，杭州先锋电子技术股份有限公司2015年年度股东大会审议通过《关于公司2015年度利润分配及公积金转增股本预案》。根据《关于公司2015年度利润分配及公积金转增股本预案》，公司以2015年度末总股本100,000,000股为基数，每10股转增5股，合计资本公积金转增股本50,000,000股。本次转增股本后，公司总股本为150,000,000股。

## 3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,986	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,593	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
石政民	境内自然人	49.06%	73,590,000		73,590,000			
石义民	境内自然人	22.50%	33,750,000		33,750,000			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.35%	526,200			526,200		
辛德春	境内自然人	0.20%	300,000		300,000			
吴伟良	境内自然人	0.15%	225,000		225,000			
王庆芬	境内自然人	0.15%	225,000		225,000			
赵尚忠	境内自然人	0.14%	210,000		210,000			
林冬容	境内自然人	0.13%	198,800			198,800		
刘斌	境内自然人	0.13%	195,000			195,000		

乔凡	境内自然人	0.12%	180,000		180,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中石政民、石义民为一致行动人，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
中央汇金资产管理有限责任公司	526,200	人民币普通股	526,200				
林冬容	198,800	人民币普通股	198,800				
刘斌	195,000	人民币普通股	195,000				
石寿玉	168,600	人民币普通股	168,600				
林光清	165,000	人民币普通股	165,000				
娄美玉	160,000	人民币普通股	160,000				
董诗文	154,000	境内上市外资股	154,000				
黄诚刚	150,000	人民币普通股	150,000				
王美珍	120,000	人民币普通股	120,000				
高明军	120,000	人民币普通股	120,000				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	本公司未知其他股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	截止 2016 年 12 月 31 日，林冬容通过投资者信用账户持有 122,000 股。						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
石政民	中国	否
石义民	中国	否
主要职业及职务	石义民先生报告期内任杭州先锋电子技术股份有限公司董事长；石政民先生报	

	告期内任杭州先锋电子技术股份有限公司董事，后任满离任。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	否

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

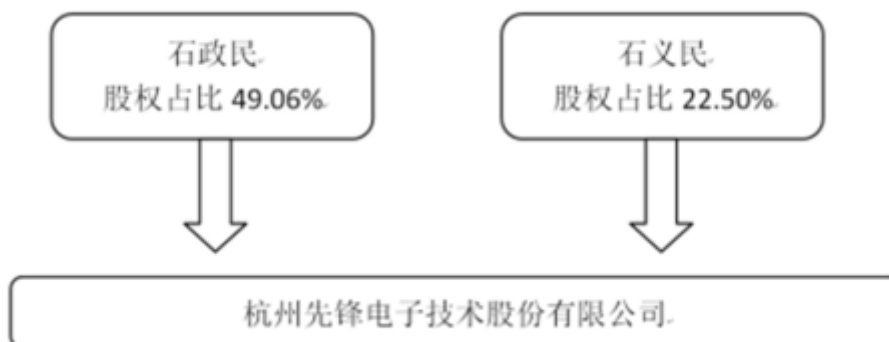
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
石政民	中国	否
石义民	中国	否
主要职业及职务	石义民先生报告期内任杭州先锋电子技术股份有限公司董事长；石政民先生报告期内任杭州先锋电子技术股份有限公司董事，后任满离任。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

## 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
石政民	董事	离任	男	71	2013年04月20日	2016年04月19日	49,060,000			24,530,000	73,590,000
石义民	董事长	现任	男	62	2013年04月20日	2019年05月11日	22,500,000			11,250,000	33,750,000
辛德春	董事、副总经理	现任	男	59	2013年04月20日	2019年05月11日	200,000			100,000	300,000
程迪尔	董事、副总经理、董事会秘书	现任	女	46	2013年04月20日	2019年05月11日	120,000			60,000	180,000
谢骏	副总经理	现任	男	51	2013年04月20日	2017年01月09日	120,000			60,000	180,000
吴伟良	财务总监	现任	男	54	2013年04月20日	2019年05月11日	150,000			75,000	225,000
徐文光	独立董事	现任	男	65	2014年04月12日	2019年05月11日	0			0	0
郑云瑞	独立董事	现任	男	52	2014年09月22日	2019年05月11日	0			0	0
王玉杰	独立董事	离任	女	73	2013年04月20日	2016年04月19日	0			0	0
陈银发	监事	现任	男	72	2013年04月20日	2019年05月11日	100,000			50,000	150,000

邱文斌	监事	现任	男	44	2013年 04月20 日	2019年 05月11 日	100,000			50,000	150,000
戴文华	监事	现任	女	78	2013年 04月20 日	2019年 05月11 日	100,000			50,000	150,000
石扬	总经理	现任	男	38	2016年 05月12 日	2019年 05月11 日	0				
王正喜	独立董事	现任	女	57	2016年 05月12 日	2019年 05月11 日	0				
合计	--	--	--	--	--	--	72,450,00 0	0	0	36,225,00 0	108,675,0 00

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
石政民	董事	任期满离任	2016年05月12日	任期满离任
王玉杰	独立董事	任期满离任	2016年05月12日	任期满离任
石扬	董事、高管	任免	2016年05月12日	任公司第三届董事会董事，总经理
王正喜	独立董事	任免	2016年05月12日	任公司第三届董事会独立董事

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、石义民，董事长，中国国籍，1955年1月出生，无境外永久居留权，大专学历。曾先后任职于陕西115厂、北京701厂，历任大连云昌公司总经理、东莞先锋副总裁、先锋公司执行董事兼总经理、先锋有限执行董事兼总经理。现任先锋电子董事长。

2、石扬，总经理，中国国籍。1979年3月出生，无境外永久居留权，研究生学历。1997年至2002年就读于首都经济贸易大学市场营销专业，2003年至2005年就读于英国牛津布鲁克斯大学国际管理专业，2005年至2008年任职于新浪网，2008年至2016年担任杭州先锋电子技术股份有限公司总经理助理。现任先锋电子总经理。

3、辛德春，男，1958年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，助理经济师。历任北京仪表元件厂行政基建科科长、劳资科科长，北京远东仪表公司车间主任，广东东莞道格装饰材料有限公司副总经理，北京天坤装饰材料有限公司副总经理，先锋有限副总



经理。现任先锋电子董事、副总经理。

4、程迪尔，女，1971年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任职于杭州国际大厦、美格科技中国事业平台市场部，2003年8月起任职于本公司，2006年4月至2010年5月任先锋有限副总经理。现任先锋电子董事、副总经理、董事会秘书。

5、王正喜，女，1960年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，一级高级会计师。历任北京航科发动机控制系统科技有限公司董事、总经理、总会计师。现任先锋电子独立董事。

6、徐文光，男，1952年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，一级高级会计师。历任昌河飞机工业（集团）有限责任公司财务处副处长、副总会计师、副总经理、总会计师、常务副总经理，中航直升机有限责任公司总经理助理，现已退休。现任中航工业财经专家委员会副主任委员、先锋电子独立董事。

7、郑云瑞，男，1965年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。现任华东政法大学法律学院教授，中国石化上海石油化工股份有限公司（600688）独立监事、扬州晨化新材料股份有限公司独立董事、先锋电子独立董事。

8、陈银发，男，1945年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，初中学历。曾任职于杭州4509厂、杭州中国磁记录设备公司，历任杭州凌久实业公司副总经理、杭州东海机器厂厂长，先锋有限供应部经理。现任先锋电子职工监事、监事会主席。

9、戴文华，女，1939年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。曾任职于天津七五四厂、杭州录音机厂，1994年7月起任职于先锋公司、先锋有限技术部。现任先锋电子监事。

10、邱文斌，男，1973年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，助理工程师职称。曾任职于杭州智能控制技术研究所、浙江圣博计算机有限公司，2001年10月起任职于先锋有限，历任软件组主管、副总工程师。现任先锋电子监事、副总工程师并主管软件研发工作。

11、谢骏，男，1966年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。历任先锋公司开发办主任、杭州创业软件有限公司医保事业部副总经理、杭州新世纪科技发展有限公司副总经理、淮安广电宽带有限公司总经理、先锋有限副总工程师、总工程师。现任先锋电子副总经理、总工程师。

12、吴伟良，男，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，会计师职称。历任杭州油毡厂财务处处长、杭州华利防水材料有限公司财务部经理，先锋公司、先锋有限财务部经理。现任先锋电子财务负责人。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
石义民	先锋置业	董事			
石义民	北京泰科	董事			
石义民	昆明金质	董事			
辛德春	昆明金质	董事			

徐文光	中航直升机有限责任公司	顾问			
郑云瑞	华东政法大学法律学院	教授			
郑云瑞	中国石化上海石油化工股份有限公司	独立监事			
郑云瑞	扬州晨化新材料股份有限公司	独立董事			
郑云瑞	山东江泉	独立董事			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司建立了完善的《董事、监事和高级管理人员薪酬与绩效考核管理制度》，根据该制度的规定，公司董、监、高人员的薪酬由基本薪酬和绩效薪酬两部分组成，基本薪酬按月发放，绩效薪酬根据公司年度的经营状况进行综合考评后发放。

确定依据：

基本薪酬是基本收入，主要考虑岗位职务价值、责任态度、管理能力、市场薪酬行情等因素，不与业绩考核结果挂钩。绩效薪酬是年度业绩考核，年末根据公司年度经营目标完成情况，经公司董事会薪酬与考核委员会进行年度绩效考核，根据绩效考核结果兑现其绩效奖金并进行奖惩。

实际支付情况：

公司董事、监事、高级管理人员的基本薪酬按月支付，绩效薪酬按年度业绩考核，年终由董事会薪酬与考核委员会考核评定后发放。独立董事薪酬按年支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王正喜	独立董事	女	57	现任	3	否
郑云瑞	独立董事	男	52	现任	6	否
徐文光	独立董事	男	65	现任	6	否
石政民	董事	男	71	离任	0	否
石义民	董事长	男	62	现任	24	否
程迪尔	董事、高管	女	46	现任	26.63	否
辛德春	董事、高管	男	59	现任	53.63	否
邱文斌	监事	男	44	现任	23.4	否
陈银发	监事	男	72	现任	4.6	否
戴文华	监事	女	78	现任	6	否
谢 骏	高管	男	51	现任	26.63	否
吴伟良	高管	男	54	现任	26.63	否
王玉杰	独立董事	女	73	离任	3	否

石扬	董事、高管	男	38	现任	25.8	否
合计	--	--	--	--	235.32	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	413
主要子公司在职员工的数量（人）	0
在职员工的数量合计（人）	413
当期领取薪酬员工总人数（人）	413
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	147
销售人员	106
技术人员	85
财务人员	8
行政人员	67
合计	413
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	11
本科	82
大专	86
高中及同等教育	183
初中及以下	46
小学	5
合计	413

### 2、薪酬政策

公司薪酬管理体现公司的战略导向和企业文化价值取向，并与公司现阶段经营管理状况相适应。在充分考虑公司薪酬管理历史数据的前提下，基于科学的职位评估得出准确、客观的职位价值，作为公司薪酬体系优化的基础，保证公司职位薪酬标准内部差距的合理性与公平性。在兼顾薪酬标准内部差距的合理性

与公平性下，薪酬标准制定政策向市场和研发倾斜。将公司各年度经营目标落实到全体员工，将员工的奖金与公司年度绩效和个人考核成绩相挂钩，强化各级员工的业绩意识、全局意识和协同意识，实现风险、贡献与个人收益的对等。公司每一职级均分为多个薪档，各级员工的薪酬水平向公司任职时间长、经验丰富、学历高、专业素质优异、业绩高的员工倾斜，以强化各级员工为公司长期服务以及主动、持续提升个人能力素质和工作绩效的职业动机。

### 3、培训计划

公司根据行业特点，对不同岗位的员工开展有重点的专项培训，重视员工与企业的共同成长与全面发展，组织员工进行了包括团队精神、职业道德、岗位技能、管理水平等一系列的培训活动。通过培训，不仅使员工的个人素质得到提升，也提高了公司生产发展的活力。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会等有关部门的相关法律、法规，以及规范性文件的要求，加强信息披露工作，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，规范公司运作，以确保公司股东利益的最大化。

公司股东大会是公司的最高权力机构，董事会是公司的日常决策机构，下设战略与投资委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及审计委员会四个专门委员会。董事会向股东大会负责，对公司经营活动中的重大事项进行审议并做出决定，或提交股东大会审议。监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、管理层的行为及公司的财务进行监督。

公司总经理由董事会聘任，在董事会的领导下，全面负责公司的日常经营管理活动。公司股东大会、董事会、监事会、各经营层职责明确，各董事、监事和高级管理人员勤勉尽责，董事、监事能够积极参加公司股东大会、董事会和监事会并能认真履行职责，关联董事能够主动对相关关联交易事项进行回避表决，确保了公司安全、稳定、健康、持续的发展。

报告期内，公司依据《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会工作细则》、《投资决策管理制度》、《募集资金管理制度》、《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等规章制度规范运作、治理水平进一步得到提升。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立于控股股东，保证公司的独立性和自主经营的能力。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	72.18%	2016 年 01 月 29 日	2016 年 01 月 30 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767">http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767</a>

2015 年度股东大会	年度股东大会	77.72%	2016 年 05 月 12 日	2016 年 05 月 13 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767">http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767</a>
2016 年度第二次临时股东大会	临时股东大会	72.59%	2016 年 08 月 10 日	2016 年 08 月 11 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767">http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767</a>
2016 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	72.49%	2016 年 11 月 14 日	2016 年 11 月 15 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767">http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767</a>
2016 年度第四次临时股东大会	临时股东大会	72.50%	2016 年 12 月 14 日	2016 年 12 月 15 日	<a href="http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767">http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szsme002767</a>

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
王正喜	6	6	0	0	0	否
郑云瑞	8	8	0	0	0	否
徐文光	8	8	0	0	0	否
王玉杰	2	2	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						5

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事没有对公司有关事项提出异议。

### 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，董事会审计委员会、薪酬与考核委员会、战略投资委员会和提名委员会遵循各专门委员会工作细则的要求，认真履行职责，促进公司法人治理的规范发展。各专门委员会对提交审议的议题均表示赞成。

### 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

### 八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会结合行业及地区的薪酬水平，根据当年公司的实际生产经营情况对公司高级管理人员进行考核并制定薪酬方案，将公司高级管理人员的薪酬与公司的盈利水平挂钩。

### 九、内部控制评价报告

#### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

#### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>一、财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。二、财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。三、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。另外，以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：（1）公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业未能达到预期目标；（2）违犯国家法律、法规，如出现重大安全生产或环境污染事故；（3）管理人员或关键岗位技术人员纷纷流失；（4）媒体负面新闻频现；（5）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；（6）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 5%但小于 10%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 10%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 5%但小于 10%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 10%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 5%但小于 10%认定为重要缺陷；如果超过税前利润营业收入的 10%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 5%但小于 10%则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 10%，则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0



非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，杭州先锋公司于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了按照财政部颁布的《内部会计控制规范——基本规范（试行）》的有关规范标准中与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 24 日
审计机构名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中审亚太审字【2017】020432 号
注册会计师姓名	吕洪仁、杜明

审计报告正文

## 审计报告

中审亚太审字【2017】020432号

### 杭州先锋电子技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的杭州先锋电子技术股份有限公司（以下简称“杭州先锋公司”）的财务报表，包括2016年12月31日的资产负债表，2016年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

#### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是杭州先锋公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

#### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了杭州先锋公司2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量。

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）中国注册会计师：吕洪仁  
中国注册会计师：杜明  
中国 北京 二〇一七年四月二十四日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、资产负债表

编制单位：杭州先锋电子技术股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	167,723,141.42	153,856,772.60
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	212,155,561.64	
衍生金融资产		
应收票据	500,000.00	13,723,829.98
应收账款	179,346,353.33	174,101,669.05
预付款项	221,110.00	60,695.00
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,214,743.58	1,299,251.04

买入返售金融资产		
存货	39,905,763.92	43,320,749.21
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	110,000,000.00	300,000,000.00
流动资产合计	711,066,673.89	686,362,966.88
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	25,855,597.00	7,287,597.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	10,737,997.38	9,803,846.89
投资性房地产		
固定资产	14,815,839.16	15,492,568.46
在建工程	75,471.70	0.00
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	4,510,192.80	4,563,260.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	2,929,570.08	2,306,947.97
其他非流动资产		
非流动资产合计	58,924,668.12	39,454,220.97
资产总计	769,991,342.01	725,817,187.85
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	27,949,171.50	26,102,410.50
应付账款	56,136,819.52	66,652,664.90
预收款项	69,896.44	493,186.44
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	10,397,737.62	11,401,637.00
应交税费	4,710,321.43	4,856,044.38
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,599,255.25	888,709.08
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	100,863,201.76	110,394,652.30
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	3,033,534.25	0.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,033,534.25	0.00
负债合计	103,896,736.01	110,394,652.30
所有者权益：		

股本	150,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	287,254,269.20	337,254,269.20
减：库存股		
其他综合收益	15,357,800.00	0.00
专项储备		
盈余公积	39,095,178.89	34,563,751.84
一般风险准备		
未分配利润	174,387,357.91	143,604,514.51
归属于母公司所有者权益合计	666,094,606.00	615,422,535.55
少数股东权益		
所有者权益合计	666,094,606.00	615,422,535.55
负债和所有者权益总计	769,991,342.01	725,817,187.85

法定代表人：石义民

主管会计工作负责人：吴伟良

会计机构负责人：鲍小蓉

## 2、利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	292,912,486.79	291,147,403.62
其中：营业收入	292,912,486.79	291,147,403.62
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	262,619,474.50	245,074,595.79
其中：营业成本	180,360,773.32	171,094,902.50
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		

税金及附加	2,772,236.86	2,715,859.14
销售费用	33,760,593.57	29,606,774.83
管理费用	46,500,035.07	43,844,189.37
财务费用	-4,996,597.93	-5,481,571.69
资产减值损失	4,222,433.61	3,294,441.64
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	2,155,561.64	
投资收益（损失以“－”号填列）	6,061,093.27	-220,768.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,274,791.90	-460,768.09
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	38,509,667.20	45,852,039.74
加：营业外收入	13,325,018.74	15,711,597.66
其中：非流动资产处置利得	2,611.23	407.52
减：营业外支出	57,519.71	6,675.15
其中：非流动资产处置损失	57,519.71	6,597.52
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	51,777,166.23	61,556,962.25
减：所得税费用	6,462,895.78	8,917,609.70
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	45,314,270.45	52,639,352.55
归属于母公司所有者的净利润	45,314,270.45	52,639,352.55
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	15,357,800.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15,357,800.00	0.00
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	15,357,800.00	0.00
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		



2.可供出售金融资产公允价值变动损益	15,357,800.00	0.00
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	60,672,070.45	52,639,352.55
归属于母公司所有者的综合收益总额	60,672,070.45	52,639,352.55
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.30	0.38
（二）稀释每股收益	0.30	0.38

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：石义民

主管会计工作负责人：吴伟良

会计机构负责人：鲍小蓉

### 3、现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	346,799,789.47	307,258,468.10
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		

收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	12,485,424.42	12,702,026.54
收到其他与经营活动有关的现金	6,620,014.34	9,041,881.04
经营活动现金流入小计	365,905,228.23	329,002,375.68
购买商品、接受劳务支付的现金	212,536,763.49	187,509,165.52
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	50,603,350.77	45,129,727.38
支付的各项税费	29,529,581.92	35,475,651.80
支付其他与经营活动有关的现金	32,122,227.61	25,264,247.76
经营活动现金流出小计	324,791,923.79	293,378,792.46
经营活动产生的现金流量净额	41,113,304.44	35,623,583.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	561,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	5,126,942.78	1,081,569.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,831.48	3,401.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	566,135,774.26	1,084,970.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,882,709.88	1,302,340.52
投资支付的现金	581,500,000.00	300,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	583,382,709.88	301,302,340.52

投资活动产生的现金流量净额	-17,246,935.62	-300,217,369.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	336,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	15,303,390.30	14,357,492.70
筹资活动现金流入小计	15,303,390.30	350,807,492.70
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,000,000.00	47,969,252.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	15,266,418.60	33,539,050.85
筹资活动现金流出小计	25,266,418.60	81,508,302.85
筹资活动产生的现金流量净额	-9,963,028.30	269,299,189.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	13,903,340.52	4,705,403.41
加：期初现金及现金等价物余额	145,435,049.45	140,729,646.04
六、期末现金及现金等价物余额	159,338,389.97	145,435,049.45

#### 4、所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配			
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润				
一、上年期末余额	100,000,000.00				337,254,269.20					34,563,751.84		143,604,514.51		615,422,535.55
加：会计政策变更														

前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	100,000,000.00				337,254,269.20			34,563,751.84		143,604,514.51			615,422,535.55
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	50,000,000.00				-50,000,000.00		15,357,800.00	4,531,427.05		30,782,843.40			50,672,070.45
(一)综合收益总额							15,357,800.00			45,314,270.45			60,672,070.45
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配								4,531,427.05		-14,531,427.05			-10,000,000.00
1. 提取盈余公积								4,531,427.05		4,531,427.05			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,000,000.00			-10,000,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	50,000,000.00				-50,000,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	50,000,000.00				-50,000,000.00								
2. 盈余公积转增													

资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	150,000,000.00				287,254,269.20		15,357,800.00		39,095,178.89		174,387,357.91		666,094,606.00

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	75,000,000.00				43,736,069.20				29,299,816.58		144,198,349.22		292,234,235.00
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	75,000,000.00				43,736,069.20				29,299,816.58		144,198,349.22		292,234,235.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	25,000,000.00				293,518,200.00				5,263,935.26		-593,834.71		323,188,300.55
（一）综合收益总额											52,639,352.55		52,639,352.55
（二）所有者投入和减少资本	25,000,000.00				293,518,200.00								318,518,200.00

	0											
1. 股东投入的普通股	25,000,000.00			293,518,200.00								318,518,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							5,263,935.26		-53,233,187.26			-47,969,252.00
1. 提取盈余公积							5,263,935.26		-5,263,935.26			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-47,969,252.00			-47,969,252.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	100,000,000.00			337,254,269.20			34,563,751.84		143,604,514.51			615,422,535.55

### 三、公司基本情况

#### 1、公司基本情况

杭州先锋电子技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于2010年4月由石政民等45名自然人作为发起人共同发起设立的股份有限公司。公司的统一社会信用代码为：913300001430594726，并于2015年6月3日在深圳证券交易所挂牌上市，股票简称：先锋电子，股票代码：002767。

截止2016年12月31日，本公司累计发行股本总数15000万股，注册资本为15000万元，住所：浙江省杭州市滨江区滨安路1186-1号。实际控制人：石政民、石义民兄弟。法定代表人：石义民。具体历史沿革如下：

#### （1）初始出资

公司成立于1991年10月20日，原注册资本人民币100万元，其中：先锋集团有限公司出资100万元，占注册资本的100%。其业经杭州市审计师事务所审验，并出具杭审事（91）验字第165号验资报告。

#### （2）第一次股权转让

1996年5月11日，先锋集团有限公司与先锋集团（东莞）有限公司签订股权变更协议书，先锋集团有限公司将持有的本公司100万元股权转让给先锋集团（东莞）有限公司，经本次股权转让后，股权结构变更为：先锋集团（东莞）有限公司出资100万元，占注册资本的100%。

#### （3）第一次增资

根据公司1996年9月5日的股东会决议和修改后的公司章程，公司新增注册资本400万元，由先锋集团（东莞）有限公司出资，其业经杭州市审计师事务所审验，并出具杭审事（96）验字第696号验资报告。经本次增资后，公司累计注册资本为500万元，实收资本500万元，其中：先锋集团（东莞）有限公司出资500万元，占注册资本的100%。

#### （4）第二次增资

根据公司1998年5月的股东会决议和修改后的公司章程，公司新增注册资本500万元，由先锋集团（东莞）有限公司名义出资，由石政民实际出资，其业经浙华会计师事务所审验，并出具浙华验[1998]字第43号验资报告。经本次增资后，公司累计注册资本为1000万元，实收资本1000万元，其中：先锋集团（东莞）有限公司出资1000万元，占注册资本的100%。

#### （5）改制设立有限公司

2001年7月，经先锋集团（东莞）有限公司批复，同意本公司改制为有限责任公司，注册资本为1000万元，股东变更为石政民、石义民两位自然人，其中：石政民持有70%股权、石义民持有30%股权。其业经浙江天平会计师事务所审验，并出具浙天验（2001）585号验资报告。

#### （6）第三次增资

根据公司2010年3月的股东会决议和修改后的公司章程，公司新增注册资本6500万元，由未分配利润转增股本。其业经利安达会计师事务所有限责任公司浙江分所审验，并出具利安达验字（2010）L1101号验资报告。经本次增资后，公司累计注册资本为7500万元，实收资本7500万元，其中：石政民出资5250万元，占注册资本的70%，石义民出资2250万元，占注册资本的30%。

#### （7）第二次股权转让

2010年3月25日召开临时股东会决议，同意股东石政民将拥有本公司合计4.75%的356万元股权转让给辛德春等共43名自然人，经本次股权转让后，公司累计注册资本为7500万元，实收资本7500万元，其中：石政民出资4893.75万元，占注册资本的65.25%，石义民出资2250万元，占注册资本的30%，辛德春等共43名自然人出资356.25万元，占注册资本的4.75%。

#### （8）股份制改制

2010年4月，本公司进行股份制改造，并于2010年4月26日召开临时股东会，根据本次股东会决议，同意以经利安达会计师事务所有限责任公司审计的截至2010年3月31日的账面净资产

产折合股本7500万元设立股份有限公司。股改后公司股东为石政民等45名自然人。

#### （9）第三次股权转让

2013年9月30日，吴剑和石政民签订股权转让协议，将其所持有公司12万股转让给石政民。股权转让后，公司股东为石政民等44名自然人。经本次股权转让后，公司累计注册资本为7500万元，实收资本7500万元，其中：石政民出资4906万元，占注册资本的65.41%，石义民出资2250万元，占注册资本的30%，辛德春等共42名自然人出资344万元，占注册资本的4.59%。

#### （10）发行上市

2015年5月22日，经中国证券监督管理委员会《关于核准杭州先锋电子技术股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2015]971号）核准，公司于2015年6月3日向社会公开发行人民币普通股（A股）2500万股，每股面值人民币1元，发行价为每股人民币14.87元，募集资金总额为人民币37,175.00万元，减除发行费用人民币5,323.18万元，实际募集资金净额为人民币31,851.82万元，其中2,500.00万元计入股本，剩余29,351.82万元计入资本公积，上述公开发行新增股本业经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具中审亚太验字[2015]002069号验资报告。发行后的股本总额为人民币10000万元，其中：石政民出资4906万元，占注册资本的49.06%，石义民出资2250万元，占注册资本的22.50%，辛德春等共42名自然人出资344万元，占注册资本的3.44%，社会公众持股2500万元，占注册资本的25%。

#### （11）第四次增资

根据公司2015年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币5,000.00万元，由资本公积转增股本，转增基准日期为2016年5月31日，变更后注册资本为人民币15,000.00万元，其中：石政民出资7359万元，占49.06%；石义民出资3375万元，占22.50%；辛德春等共42名自然人出资516万元，占注册资本的3.44%，社会公众持股3750万元，占注册资本的25%。上述出资业经中审亚太会计师事务所（特殊普通）审验，并出具中审亚太验字(2016) 020710号验资报告。

公司属于仪器仪表行业，主要生产和销售民用智能燃气表控制装置及整机、工商用智能燃气表控制装置及整机。经营范围：制造：计量器具（具体经营范围详见《制造计量器具许可证》）、电子计算机及其外部设备。软件开发；技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让；智能仪表系列产品；批发、零售：本公司制造的产品，电子产品；安装与维修；从事进出口业务。

本财务报表业经本公司董事会于2017年4月24日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

公司注册地浙江省杭州市。总部地址浙江省杭州市滨江区滨安路1186-1号。

公司属于仪器仪表行业，主要生产和销售民用智能燃气表控制装置及整机、工商用智能燃气表控制装置及整机。经营范围：制造：计量器具（具体经营范围详见《制造计量器具许可证》）、电子计算机及其外部设备。软件开发；技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让；智能仪表系列产品；批发、零售：本公司制造的产品，电子产品；安装与维修；从事进出口业务。

本财务报表业经本公司董事会于2017年4月24日决议批准报出。



## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本公司自报告期末起12个月，不存在不可持续经营的重大事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司从事民用智能燃气表经营。本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“15.收入”、“12.（2）内部研究开发支出会计政策”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注“19.其他重要的会计判断和会计估计”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2016年12月31日的财务状况及2016年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 6、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

#### 6.1金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

#### 6.2金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

##### 6.2.1以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的

相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

#### 6.2.2 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

#### 6.2.3 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

#### 6.2.4 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

### 6.3 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

### 6.3.1 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

### 6.3.2 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月，持续下跌期间的确定依据为连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

### 6.4 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

### 6.5 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损

益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

#### 6.5.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

## 7、应收款项

### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	100 万元以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	未来现金流量现值低于其账面价值的差额

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1：账龄分析法组合（本组合为除关联方外的应收款项）	账龄分析法
组合 2：关联方组合	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

### (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有确凿证据表明可收回性存在明显差异
-------------	-------------------

坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备 坏账准备
-----------	-------------------------------------

## 8、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 8.1 存货的分类

存货主要包括原材料、自制半成品、库存商品、发出商品、委托加工材料等大类。

### 8.2 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

### 8.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### 8.4 存货的盘存制度为定期盘存制。

### 8.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 9、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注“6、金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### 9.1 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，

在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## 9.2后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### 9.2.1成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### 9.2.2权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资

单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

#### 9.2.3 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 9.2.4 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按合并财务报表编制的方法中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位



实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 10、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法详见附注“13、长期资产减值”。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

1、融资租入固定资产的认定依据及计价方法融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。2、其他说明与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理

## 11、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“13、长期资产减值”。

## 12、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法，详见附注“13、长期资产减值”。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 13、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 14、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 15、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 15.1 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的

实现。

### 15.2提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

### 15.3建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

公司确认收入的具体方法为：（1）公司产品销售收入确认方法即根据客户订单、出库单、运输回单或客户签收确认函核对无误后确认当期收入；（2）公司售后服务收入确认方法即根据公司售后服务人员相关服务已提供，客户已确认并同意付款后确认当期收入。

## 16、政府补助

### （1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金

额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

## (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

### 17、递延所得税资产/递延所得税负债

#### 17.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

#### 17.2 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

### 17.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### 17.4 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 18、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

1、经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2、经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

### 1、本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

### 2、本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

## 19、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

### 1、租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

### 2、坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

### 3、存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产



负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### 4、金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

#### 5、可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

#### 6、长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### 7、折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### 8、递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### 9、所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### 10、公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作

出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注9中披露。

## 20、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 17% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额的 15% 计缴。	15%
教育费附加营业税	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率

### 2、税收优惠

(1) 根据2014年9月29日浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201433000479，本公司自2014年起至2016年减半按照15%税率征收企业所得税。

(2) 根据杭州市滨江区国家税务局《关于杭州先锋电子技术股份有限公司软件产品增值税超税负退税的批复》（杭国税滨[2011]134号），公司自行开发生产销售的软件产品：先锋IC卡智能燃气表控制软件V5.0可享受增值税实际税负超过3%部分即征即退政策。2010年9月16日，公司取得先锋IC卡智能燃气表控制软件V5.0《软件产品登记证书》，证书编号：浙DGY-2008-0222，有效期5年。2013年6月8日，公司取得该项软件产品的延续登记证书，有效期至2018年6月8日。

## 七、财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,611.92	22,207.92
银行存款	159,336,778.05	145,412,841.53
其他货币资金	8,384,751.45	8,421,723.15
合计	167,723,141.42	153,856,772.60

其他说明

注：截至2016年12月31日其他货币资金中包含银行承兑汇票保证金8,384,751.45元。

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	212,155,561.64	
其他	212,155,561.64	
合计	212,155,561.64	

其他说明：

其他系嵌入衍生工具的结构性存款理财产品。

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	500,000.00	13,723,829.98
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	500,000.00	13,723,829.98

#### (2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	14,708,391.86	0.00
合计	14,708,391.86	

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00

其他说明

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	197,332,422.01	100.00%	17,986,068.68	9.93%	179,346,353.33	188,618,111.14	100.00%	14,516,442.09	7.70%	174,101,669.05
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	197,332,422.01	100.00%	17,986,068.68	9.93%	179,346,353.33	188,618,111.14	100.00%	14,516,442.09	7.70%	174,101,669.05

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	140,378,477.20	7,018,923.85	5.00%
1 至 2 年	23,799,400.77	2,379,940.08	10.00%
2 至 3 年	6,804,739.30	2,041,421.79	30.00%
3 至 4 年	6,632,529.05	3,316,264.53	50.00%
4 至 5 年	551,348.00	275,674.00	50.00%
5 年以上	2,953,844.43	2,953,844.43	100.00%
合计	181,120,338.75	17,986,068.68	9.93%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
应收关联方款项	16,212,083.26	0.00	0.00%
合计	16,212,083.26	0.00	0.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,464,626.59 元；本期收回或转回坏账准备金额 5,000.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

本年无实际核销的应收账款。

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	占应收账款总额比例%	坏账准备年末余额
林林	非关联方	31,259,499.74	1年以内 24,344,187, 1-2 年6,915,312.74	15.84	1,908,740.624
???	关联方	8,330,272.2	1年以内	4.22	0.00
单位三	关联方	7,881,811.06	1年以内	3.99	0.00
单位四	非关联方	5,959,730.35	1年以内	3.02	297,986.52
单位五	非关联方	588,0000.00	1年以内	2.98	294,000.00
合计		59,311,313.35		30.05	2,500,727.14

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

年末，本公司无因金融资产转移而终止确认的应收款。

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

年末，本公司无转移应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	220,460.00	99.71%	60,695.00	100.00%

1 至 2 年	650.00	0.29%	0.00	0.00%
2 至 3 年	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3 年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合计	221,110.00	--	60,695.00	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：本公司期末无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

## 7、其他应收款

### (1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,080,199.35	100.00%	865,455.77	41.60%	1,214,743.58	2,162,462.08	100.00%	863,211.04	39.92%	1,299,251.04
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	2,080,199.35	100.00%	865,455.77	41.60%	1,214,743.58	2,162,462.08	100.00%	863,211.04	39.92%	1,299,251.04

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,071,845.35	53,292.27	5.00%
1 至 2 年	1,095.00	109.50	10.00%

2至3年	8,050.00	2,415.00	30.00%
3至4年	379,740.00	189,870.00	50.00%
4至5年	0.00	0.00	50.00%
5年以上	619,469.00	619,469.00	100.00%
合计	2,080,199.35	865,455.77	

确定该组合依据的说明：

注：确定该组合为企业非关联方其他应收款，依据账龄提取坏账

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 78,864.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	76,619.53

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	开发费	20,000.00	无法收回	管理层审批	否
单位二	开发费	40,000.00	无法收回	管理层审批	否
合计	--	60,000.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

## (4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
招标押金	258,000.00	528,200.00



工程款	379,740.00	379,740.00
检表费	136,858.00	60,700.00
备用金	490,536.94	960,700.00
开发费	0.00	60,000.00
油卡	19,153.31	20,042.80
其他	795,911.10	153,079.28
合计	2,080,199.35	2,162,462.08

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	个人借款	549,469.00	5 年以上	26.41%	549,469.00
单位二	工程预付款	379,740.00	3-4 年	18.25%	189,870.00
单位三	备用金	176,676.32	1 年内	8.49%	8,833.82
单位四	备用金	103,910.18	1 年内	5.00%	5,195.51
单位五	招标押金	100,000.00	1 年内	4.81%	5,000.00
合计	--	1,309,795.50	--	62.96%	758,368.33

## (6) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

年末，本公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

## (7) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

年末，本公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值

原材料	12,628,944.47	0.00	12,628,944.47	14,015,044.54	0.00	14,015,044.54
库存商品	7,529,468.77	0.00	7,529,468.77	8,073,233.01	0.00	8,073,233.01
自制半成品	7,833,168.61	678,942.76	7,154,225.85	6,913,837.37	0.00	6,913,837.37
委托加工材料	7,113,930.26	0.00	7,113,930.26	6,407,415.87	0.00	6,407,415.87
发出商品	5,479,194.57	0.00	5,479,194.57	7,911,218.42	0.00	7,911,218.42
合计	40,584,706.68	678,942.76	39,905,763.92	43,320,749.21	0.00	43,320,749.21

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

## (2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
自制半成品	0.00	678,942.76	0.00	0.00	0.00	678,942.76
委托加工材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
发出商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	678,942.76	0.00	0.00	0.00	678,942.76

### 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	无	无	无
自制半成品	部分计费器因板材原因，需更换零部件方可使用，根据需更换材料的价值计提存货跌价准备。	无	无
库存商品	无	无	无
委托加工材料	无	无	无
发出商品	无	无	无

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货年末余额中含有借款费用资本化金额为0元。

## (4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

**9、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	110,000,000.00	300,000,000.00
合计	110,000,000.00	300,000,000.00

其他说明：

**10、可供出售金融资产****(1) 可供出售金融资产情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
可供出售权益工具：	25,855,597.00	0.00	25,855,597.00	7,287,597.00	0.00	7,287,597.00
按公允价值计量的	25,140,000.00	0.00	25,140,000.00	0.00	0.00	0.00
按成本计量的	715,597.00	0.00	715,597.00	7,287,597.00	0.00	7,287,597.00
合计	25,855,597.00	0.00	25,855,597.00	7,287,597.00	0.00	7,287,597.00

**(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产**

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
权益工具的成本/债务工具 的摊余成本	7,072,000.00	0.00		7,072,000.00
公允价值	18,068,000.00	0.00		18,068,000.00
累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	18,068,000.00	0.00		18,068,000.00
已计提减值金额	0.00	0.00		0.00

**(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产**

单位：元

被投资单 位	账面余额				减值准备				在被投资 单位持股	本期现金 红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

									比例	
杭州高新担保有限公司	215,597.00	0.00	0.00	215,597.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20%	0.00
苏州益集索道企业管理咨询公司(有限合伙)	0.00	500,000.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28%	0.00
合计	215,597.00	500,000.00	0.00	715,597.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00

#### (4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	0.00	0.00		0.00
本期计提	0.00	0.00		0.00
本期减少	0.00	0.00		0.00
期末已计提减值余额	0.00	0.00		0.00

### 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
昆明金质先锋智能仪表有限公司	2,063,465.22	0.00	0.00	920,463.41	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	2,183,928.63	0.00
小计	2,063,465.22	0.00	0.00	920,463.41	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	2,183,928.63	0.00
二、联营企业											
北京泰科先锋科技有限公司	7,740,381.67	0.00	0.00	2,354,328.49	0.00	0.00	1,540,641.41	0.00	0.00	8,554,068.75	0.00
小计	7,740,381.67	0.00	0.00	2,354,328.49	0.00	0.00	1,540,641.41	0.00	0.00	8,554,068.75	0.00

	.67			.49			.41			.75	
合计	9,803,846.89	0.00	0.00	3,274,791.90	0.00	0.00	2,340,641.41	0.00	0.00	10,737,997.38	0.00

其他说明

## 12、固定资产

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	办公设备及其他	运输设备	机器设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	19,891,342.59	6,139,437.63	2,842,941.78	7,943,618.99	36,817,340.99
2.本期增加金额	43,000.00	779,982.89	0.00	985,085.41	1,808,068.30
(1) 购置					
(2) 在建工程转入	43,000.00	779,982.89	0.00	985,085.41	1,808,068.30
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	0.00	62,467.08	3,280.00	1,162,168.00	1,227,915.08
(1) 处置或报废	0.00	62,467.08	3,280.00	1,162,168.00	1,227,915.08
4.期末余额	19,934,342.59	6,856,953.44	2,839,661.78	7,766,536.40	37,397,494.21
二、累计折旧					
1.期初余额	10,297,207.14	3,048,295.43	2,091,665.41	5,887,604.55	21,324,772.53
2.本期增加金额	951,874.29	910,543.64	248,302.86	310,336.85	2,421,057.64
(1) 计提	951,874.29	910,543.64	248,302.86	310,336.85	2,421,057.64
3.本期减少金额	0.00	59,663.72	2,440.67	1,102,070.73	1,164,175.12
(1) 处置或报废	0.00	59,663.72	2,440.67	1,102,070.73	1,164,175.12
4.期末余额	11,249,081.43	3,899,175.35	2,337,527.60	5,095,870.67	22,581,655.05
三、减值准备					
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置或报废	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	8,685,261.16	2,957,778.09	502,134.18	2,670,665.73	14,815,839.16
2.期初账面价值	9,594,135.45	3,091,142.20	751,276.37	2,056,014.44	15,492,568.46

**(2) 暂时闲置的固定资产情况**

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

**(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况**

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

**(4) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

**(5) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

年末，本公司无准备处置及闲置的固定资产；  
 年末，本公司无通过融资租赁租入的固定资产；  
 年末，本公司无通过经营租赁租出的固定资产；  
 年末，本公司无未办妥产权证书的固定资产。

## 13、在建工程

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能燃气表建设项目	75,471.70	0.00	75,471.70	0.00	0.00	0.00
合计	75,471.70	0.00	75,471.70	0.00	0.00	0.00

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
智能燃气表建设项目	198,720,000.00	0.00	1,456,929.51	1,250,122.11	131,335.70	75,471.70	2.14%					募股资金
创新技术研发中心建设项目	37,840,000.00	0.00	522,785.45	346,673.49	176,111.96		11.74%					募股资金
营销及服务网络建设	34,100,000.00	0.00	559,525.10	211,272.70	348,252.40		3.67%					募股资金
合计	270,660,000.00		2,539,240.06	1,808,068.30	655,700.06	75,471.70	--	--				--

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

其他说明

期末在建工程未发生减值，故未计提在建工程减值准备

**14、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

**15、油气资产**

□ 适用 √ 不适用

**16、无形资产****(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商业软件及自制件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	5,991,000.00			131,980.99	6,122,980.99
2.本期增加金额	0.00			71,794.88	71,794.88
(1) 购置	0.00			71,794.88	71,794.88
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	0.00			0.00	0.00
(1) 处置	0.00			0.00	0.00
				203,775.87	6,194,775.87
4.期末余额	5,991,000.00				
二、累计摊销					
1.期初余额	1,438,765.00			120,955.34	1,559,720.34
2.本期增加金额	119,820.00			5,042.73	124,862.73
(1) 计提	119,820.00			5,042.73	124,862.73



3.本期减少金额	0.00			0.00	0.00
(1) 处置	0.00			0.00	0.00
4.期末余额	1,558,585.00			125,998.07	1,684,583.07
三、减值准备	0.00			0.00	0.00
1.期初余额	0.00			0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00			0.00	0.00
(1) 计提	0.00			0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00			0.00	0.00
(1) 处置	0.00			0.00	0.00
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	4,432,415.00			77,777.80	4,510,192.80
2.期初账面价值	4,552,235.00			11,025.65	4,563,260.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

年末，无未办妥产权证书的土地使用权。

## 17、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	19,530,467.21	2,929,570.08	15,379,653.13	2,306,947.97
合计	19,530,467.21	2,929,570.08	15,379,653.13	2,306,947.97

**(2) 未经抵销的递延所得税负债**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
可供出售金融资产公允价值变动	18,068,000.00	2,710,200.00	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产公允价值变动	2,155,561.64	323,334.25		
合计	20,223,561.64	3,033,534.25	0.00	0.00

**(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		2,929,570.08		2,306,947.97
递延所得税负债		3,033,534.25		0.00

**(4) 未确认递延所得税资产明细**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

**18、衍生金融负债** 适用  不适用**19、应付票据**

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	27,949,171.50	26,102,410.50
合计	27,949,171.50	26,102,410.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 20、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	55,578,959.52	66,281,644.90
设备款	557,860.00	371,020.00
合计	56,136,819.52	66,652,664.90

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	369,448.33	因产品质量问题有退货，对方未催款
合计	369,448.33	--

其他说明：

## 21、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商品预售款	69,896.44	493,186.44
合计	69,896.44	493,186.44

### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

## (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

## 22、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,226,974.01	45,686,167.08	46,870,753.34	10,042,387.75
二、离职后福利-设定提存计划	174,662.99	3,913,284.31	3,732,597.43	355,349.87
三、辞退福利	0.00	0.00	0.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	11,401,637.00	49,599,451.39	50,603,350.77	10,397,737.62

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,951,637.00	38,164,224.38	39,379,074.52	9,736,786.86
2、职工福利费	0.00	2,973,773.49	2,973,773.49	0.00
3、社会保险费	140,822.01	2,885,206.59	2,720,427.71	305,600.89
其中：医疗保险费	125,538.99	2,570,599.32	2,423,703.41	272,434.90
工伤保险费	6,549.87	101,317.76	98,391.63	9,476.00
生育保险费	8,733.15	213,289.51	198,332.67	23,689.99
4、住房公积金	110,038.03	1,463,567.00	1,573,605.03	0.00
5、工会经费和职工教育经费	24,476.97	199,395.62	223,872.59	0.00
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	11,226,974.01	45,686,167.08	46,870,753.34	10,042,387.75

**(3) 设定提存计划列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	152,830.11	3,664,687.08	3,485,857.31	331,659.88
2、失业保险费	21,832.88	248,597.23	246,740.12	23,689.99
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	174,662.99	3,913,284.31	3,732,597.43	355,349.87

其他说明：

**23、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	147,344.35	913,095.32
企业所得税	4,101,933.82	3,600,161.53
个人所得税	58,139.38	37,714.93
城市维护建设税	219,796.94	159,152.08
教育费附加	94,198.69	68,208.03
地方教育费附加	62,799.12	45,472.02
水利建设基金	15,687.73	26,000.38
印花税	10,421.40	6,240.09
合计	4,710,321.43	4,856,044.38

其他说明：

**24、其他应付款****(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	230,020.13	230,000.00
备用金	790,040.12	508,709.08
上市费用	0.00	150,000.00
顾问费及咨询服务费	579,195.00	0.00
合计	1,599,255.25	888,709.08

## (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	110,000.00	运输押金
单位二	100,000.00	运输押金
合计	210,000.00	--

其他说明

## 25、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	100,000,000.00	0.00	0.00	50,000,000.00	0.00	50,000,000.00	150,000,000.00

其他说明：

本期股本增加详见第十一节/财务报告/三、公司基本情况1.11说明。

## 26、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	335,581,069.20	0.00	50,000,000.00	285,581,069.20
其他资本公积	1,673,200.00	0.00	0.00	1,673,200.00
合计	337,254,269.20	0.00	50,000,000.00	287,254,269.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加详见第十一节/财务报告/三、公司基本情况1.11说明。

## 27、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	0.00	18,068,000.00		2,710,200.00	15,357,800.00		15,357,800.00
可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	18,068,000.00	0.00	2,710,200.00	15,357,800.00		15,357,800.00

其他综合收益合计	0.00	18,068,000.00	0.00	2,710,200.00	15,357,800.00	15,357,800.00
----------	------	---------------	------	--------------	---------------	---------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 28、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,563,751.84	4,531,427.05	0.00	39,095,178.89
合计	34,563,751.84	4,531,427.05	0.00	39,095,178.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

## 29、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	143,604,514.51	144,198,349.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	143,604,514.51	144,198,349.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,314,270.45	52,639,352.55
减：提取法定盈余公积	4,531,427.05	5,263,935.26
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	10,000,000.00	47,969,252.00
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
期末未分配利润	174,387,357.91	143,604,514.51

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 30、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	288,654,945.29	177,899,902.77	287,726,117.26	169,128,953.36
其他业务	4,257,541.50	2,460,870.55	3,421,286.36	1,965,949.14
合计	292,912,486.79	180,360,773.32	291,147,403.62	171,094,902.50

### 31、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,364,407.42	1,414,415.18
教育费附加	584,746.04	606,177.94
地方教育费附加	389,830.70	404,118.62
水利建设基金	188,964.30	291,147.40
土地使用税	192,970.00	
印花税	51,318.40	
合计	2,772,236.86	2,715,859.14

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十一节财务报告“六、税项”。

### 32、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	9,422,668.30	9,139,852.06
办公费	131,566.90	52,025.37
差旅费	4,505,484.52	3,884,955.22
运杂费	4,943,907.79	4,878,168.43
广告、宣传费	526,477.67	596,804.10
销售服务费	1,822,280.68	2,435,120.86
招待费	6,215,092.39	4,480,807.00
其他	6,193,115.32	4,139,041.79
合计	33,760,593.57	29,606,774.83

其他说明：



### 33、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,384,246.31	21,630,258.96
折旧、摊销	1,140,222.68	1,130,834.00
办公费	780,998.42	939,837.05
差旅费	1,653,742.34	1,935,483.13
税金	482,805.91	580,011.33
业务招待费	502,489.50	1,004,585.18
研究开发费	19,667,597.46	15,417,225.60
其他	1,887,932.45	1,205,954.12
合计	46,500,035.07	43,844,189.37

其他说明：

### 34、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	0.00	0.00
减：利息收入	5,066,841.88	5,536,239.50
汇兑损益	0.00	0.00
银行手续费	70,243.95	54,667.81
其他	0.00	0.00
合计	-4,996,597.93	-5,481,571.69

其他说明：

### 35、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	3,543,490.85	3,294,441.64
二、存货跌价损失	678,942.76	0.00
合计	4,222,433.61	3,294,441.64

其他说明：

## 36、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	2,155,561.64	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	2,155,561.64	
合计	2,155,561.64	

其他说明：

## 37、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,274,791.90	-460,768.09
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	2,786,301.37	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	240,000.00
合计	6,061,093.27	-220,768.09

其他说明：

## 38、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	2,611.23	407.52	2,611.23
其中：固定资产处置利得	2,611.23	407.52	2,611.23
政府补助	13,271,306.23	14,911,308.72	989,684.99
无需支付的款项	42,500.00	793,051.25	42,500.00
其他	8,601.28	6,830.17	8,601.28
合计	13,325,018.74	15,711,597.66	1,043,397.50

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
增值税退税	杭州市滨江	补助	因从事国家	是	否	12,281,621.2	12,490,411.0	与收益相关

	区国家税务局		鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)			4	6	
水利建设基金退税	杭州市地方税务局高新区分局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	203,803.18	211,615.48	与收益相关
杭州市专利(软件著作权)资助	杭州市滨江区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,800.00	42,600.00	与收益相关
杭州市专利资助	杭州市滨江区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	2,000.00	8,000.00	与收益相关
上市补助	杭州市滨江区财政局	补助	奖励上市而给予的政府补助	是	否	500,000.00	2,000,000.00	与收益相关
稳定就业社会保险补助	杭州市就业管理服务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	147,293.81	157,782.18	与收益相关
市级软件登记费资助	杭州市科技局办公室	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	900.00	与收益相关
土地使用税减免	杭州市地方税务局高新区分局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	77,188.00	0.00	与收益相关
街道创新奖	杭州市滨江区长河街道办事处	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否	20,000.00	0.00	与收益相关

			获得的补助					
清洁生产奖励	杭州市滨江区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	20,000.00	0.00	与收益相关
用工补贴	杭州市滨江区长河街道人力资源和社会保障琮理站	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	9,600.00	0.00	与收益相关
浙江省专利补助	杭州市滨江区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	8,000.00	0.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	13,271,306.23	14,911,308.72	--

其他说明：

### 39、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	57,519.71	6,597.52	57,519.71
其中：固定资产处置损失	57,519.71	6,597.52	57,519.71
其他		77.63	
合计	57,519.71	6,675.15	57,519.71

其他说明：

### 40、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,762,183.64	9,411,775.95
递延所得税费用	-299,287.86	-494,166.25
合计	6,462,895.78	8,917,609.70

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	51,777,166.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,766,574.93
子公司适用不同税率的影响	0.00
调整以前期间所得税的影响	0.00
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,303,679.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
	0.00
所得税费用	6,462,895.78

其他说明

**41、其他综合收益**

详见附注 27。

**42、现金流量表项目****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
公司往来款	758,689.37	1,296,359.36
收到的存款利息	5,066,841.88	5,536,239.50
财政补贴奖金及其他	794,483.09	2,209,282.18
合计	6,620,014.34	9,041,881.04

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	70,243.95	285,001.48
办公费	912,565.32	991,862.42
差旅费	6,159,226.86	5,820,438.35

招待费	6,717,581.89	5,485,392.18
研究开发费	5,073,249.91	3,437,687.19
运杂费	4,943,907.79	4,878,168.43
销售服务费	1,822,280.68	2,435,120.86
广告、宣传费	526,477.67	596,804.10
其他付现费用	5,896,693.54	1,333,772.75
合计	32,122,227.61	25,264,247.76

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据保证金	15,303,390.30	14,357,492.70
合计	15,303,390.30	14,357,492.70

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行股票债券直接支付审计、咨询等其他发行费用	0.00	17,931,800.00
应付票据保证金	15,266,418.60	15,607,250.85
合计	15,266,418.60	33,539,050.85

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 43、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	45,314,270.45	52,639,352.55
加：资产减值准备	4,222,433.61	3,294,441.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,421,057.64	2,378,066.33
无形资产摊销	124,862.73	132,021.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	54,908.48	6,190.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,155,561.64	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,061,093.27	220,768.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-622,622.11	-494,166.25
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,033,534.25	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,736,042.53	-4,385,251.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	4,520,162.31	-30,679,375.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-12,474,690.54	12,511,536.94
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	41,113,304.44	35,623,583.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	159,338,389.97	145,435,049.45
减：现金的期初余额	145,435,049.45	140,729,646.04
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00

减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	13,903,340.52	4,705,403.41

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	159,338,389.97	145,435,049.45
其中：库存现金	1,611.92	22,207.92
可随时用于支付的银行存款	159,336,778.05	145,412,841.53
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	0.00
可用于支付的存放中央银行款项	0.00	0.00
存放同业款项	0.00	0.00
拆放同业款项	0.00	0.00
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	159,338,389.97	145,435,049.45
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	0.00	0.00

其他说明：



## 44、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	8,384,751.45	银行承兑汇票保证金
合计	8,384,751.45	--

其他说明：

## 八、在其他主体中的权益

## 1、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、合营企业						
昆明金质先锋智能仪表有限公司	昆明	昆明	智能燃气	50.00%	0.00%	权益法
二、联营企业						
北京泰科先锋科技有限公司	北京	北京	智能燃气	48.00%	0.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	15,192,318.99	18,331,191.42
其中：现金和现金等价物	4,922,813.12	2,952,748.40
非流动资产	271,297.03	319,182.60
资产合计	15,463,616.02	18,650,374.02
流动负债	8,876,849.71	11,503,200.57
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	8,876,849.71	11,503,200.57
归属于母公司股东权益	6,586,766.31	7,147,173.45

按持股比例计算的净资产份额	3,293,383.16	3,573,586.73
--内部交易未实现利润	-925,919.24	-1,510,121.51
--其他	-183,535.29	
对合营企业权益投资的账面价值	2,183,928.63	2,063,465.22
营业收入	24,135,254.85	29,348,551.38
财务费用	-16,194.54	-12,162.34
所得税费用	350,460.75	349,270.61
净利润	1,039,592.86	1,032,617.81
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	1,039,592.86	1,032,617.81
本年度收到的来自合营企业的股利	800,000.00	0.00

其他说明

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	44,860,481.40	35,221,512.33
非流动资产	2,679,831.13	2,184,159.30
资产合计	47,540,312.53	37,405,671.63
流动负债	25,748,171.36	17,357,534.22
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	25,748,171.36	17,357,534.22
归属于母公司股东权益	21,792,141.17	20,048,137.41
按持股比例计算的净资产份额	10,460,227.76	9,623,105.96
--内部交易未实现利润	-1,959,187.84	-1,882,724.29
--其他	53,028.83	
对联营企业权益投资的账面价值	8,554,068.75	7,740,381.67
营业收入	81,802,733.29	49,797,759.28
净利润	4,953,673.35	1,877,166.82
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	4,953,673.35	1,877,166.82
本年度收到的来自联营企业的股利	1,540,641.41	0.00

其他说明

## 九、与金融工具相关的风险

截止2016年12月31日，本公司无需要披露与金融工具相关的风险情况。

## 十、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(3) 衍生金融资产		212,155,561.64		212,155,561.64
(2) 权益工具投资	25,140,000.00			25,140,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司持有的可供出售金融资产中的上市公司股票投资，年末公允价值按资产负债表日公开交易市场的收盘价确定。

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司持有的交易性金融资产系嵌入衍生工具的结构性存款理财产品，年末公允价值根据AU (T+D) (上海黄金交易所公布的黄金现货延期交易价格) 收盘价所处区间所对应的收益率确定。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
石政民、石义民兄弟	杭州	控股股东		71.56%	71.56%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是石政民、石义民兄弟。

其他说明：

## 2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、1“在合营安排或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
昆明金质先锋智能仪表有限公司	合营企业
北京泰科先锋科技有限公司	联营企业

其他说明

## 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
东莞市先锋实业投资有限公司	同受本公司股东控制
先锋置业有限公司	同受本公司股东控制
先锋投资有限公司	同受本公司股东控制
昆明正顺物业管理有限公司	同受本公司股东控制
昆明市政基础设施综合开发建设（集团）股份有限公司	同受本公司股东控制
昆明市政集团金碧建设发展有限责任公司	同受本公司股东控制
昆明市政基础设施开发集团物资供销有限公司	同受本公司股东控制
昆明市政集团基础设施工程有限责任公司	同受本公司股东控制
昆明卧云山旅游区有限责任公司	同受本公司股东控制
云南金马碧鸡旅游商城股份有限公司	同受本公司股东控制
丹东旭龙置业有限公司	同受本公司股东控制
北京先锋博创科技发展有限公司	同受本公司股东控制
北京天工开正科技有限责任公司	同受本公司股东控制
镇江世纪数码科技有限公司	同受本公司股东控制
镇江中电数码有限公司	同受本公司股东控制
镇江市金鳌苑大酒店有限责任公司	同受本公司股东控制
镇江江奎集团有限公司	同受本公司股东控制
江苏亚欧置业集团发展有限公司	同受本公司股东控制
STONE BROTHERS LIMITED	受本公司股东子女控制
世纪电子亚洲（镇江）有限公司	受本公司股东子女控制

其他说明

#### 4、关联交易情况

##### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京泰科先锋科技有限公司	燃气表整机及控制装置	29,320,008.68	19,797,076.92
昆明金质先锋智能仪表有限公司	燃气表整机及控制装置	16,392,564.11	25,102,184.62
合计		45,712,572.79	44,899,261.54

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

公司对北京泰科、昆明金质销售产品所采取的定价策略主要是在考虑原材料成本的基础上由双方通过充分协商确定。

##### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

##### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

#### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
先锋置业有限公司	50,000,000.00	2016年07月06日	2018年07月06日	否

关联担保情况说明

2016年7月，先锋置业有限公司与中信银行股份有限公司杭州分行签订了《最高额保证合同》，约定先锋置业有限公司对2016年7月6日至2018年7月6日期间本公司在等值人民币5000万元最高额融资余额内提供保证。

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

#### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

#### (8) 其他关联交易

### 5、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京泰科先锋科技有限公司	7,881,811.06	0.00	7,577,401.50	0.00
应收账款	昆明金质先锋智能仪表有限公司	8,330,272.20	0.00	9,150,972.20	0.00
合计		16,212,083.26		16,728,373.70	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

## 6、关联方承诺

截止2016年12月31日，本公司无需要披露的或有事项及承诺事项。

## 7、其他

## 十二、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

无

## 5、其他

### 十三、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2016年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

#### 2、或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2016年12月31日，本公司无需要披露的或有事项。

##### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

### 十四、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-54,908.48	固定资产处置损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	989,684.99	主要系上市补助及水利建设基金退还
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,941,863.01	主要系结构性理财产品在持有期间的公允价值变动损益和处置实现的投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	51,101.28	主要系无需支付的款项
减：所得税影响额	889,161.12	
合计	5,038,579.68	--



对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.08%	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.29%	0.27	0.27

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关资料。

备查文件的备置地点：杭州先锋电子技术股份有限公司董秘办